

-354-

5 ATATTCATGCTTCTCAAACAACCTCTTAACTATCTCCTCACAAATTGTCTCCATCTCATA
ACTCTCCAACCTCTAAAGCCTCATCTATTATTCCCTCTATAACTTCAGGATTTCTTGACAT
GTGTATTCCCTTTCTGAGAACTCGGCAAATTAACAAAAACCTCAAACGTAGATAACAATAT
TATTGGTCTTTTATTTGTTCTCTTTAATCTAACAAGTTTTTTTAGATTTGTAACCTCCAAC
TCTTGTTAATGATATTTTAACATCTGGCTCAAAATTTTGAACATCACATCTCCAATTCAT
CATCTTCACCTATTAAGACATCCCTAAGTTCTTTAGATAGTTTATAATATACGTTGTTTC
CTTCCCTTTCTTTATAAATATATCCCATCTCATAGATGTCAGAGAGATGAGTTCCAATAG
TACTTGGTGATTTTTTTTAAATATTCAGCTAATTGTGTTACCGTTGCTGAACCTCCAAGCT
10 CAGCCATTGCCCTAACAATCTCTGATTGGGCAGGAGTTAAGTGGTTTAGAATTTGATGTC
CTACACTAATGCCAAGAGAATGCATAGCCTCTTTAACAACCTTCTCATCTATTTTAGTTA
AACCCTTTCTTATAGCTATTGATATTGATTGAGAGCATGTCATTATTATCTTTCTTGGA
TTCCGTCACACTCTTCAACAATTTTATGAATAGCCTCTTCAGTAAACGGCTCAAACCTCT
CTGCTCCATCAATATGAGCATCTTCCAATCTTCTTCTAATTAAATCATAGGACTCATCTT
15 TTGATAAAGGAGGCATATTTATTATTTTTTGGAAATCTATCCTTTATTGGTGGAGATATCT
TTGTTAAATCATCCATCAATGTTGGAGAACCAGCCATAAACGTTAAAATTCCTCTTCAT
ACAAAAACGAGTGGAAAAATTGTAATAAACTTAAACAGCTCTTTTTTGCAAATTGGTCAG
CTTCATCAATTAAAATTATACATAACTTATCAGGACTTTTAACTTCATTTATTAGATATT
CCAAATCCCTCTCAATCCTCTCCCTTGGATAGTGGATAGGAACCTTATCCCCATAGTTGT
20 TTAACCTCCTATACATATCTAAAATTCTACTTGAATGTTCCATGTAATCAGATTTTATCG
TTCCACTCATGGTTATGATGTTTTTCAGTTAATATATTGTATAAGAGCTGTATCAAAAAC
GCCTTGGTGTTACCTGAGAGGCAGTCATCTCAACAACCCAATGTCCCTGCTTTTTTGTG
CATAGTATATGATGTTTAGCATTGAACTCTTCCCTATCCCTTAGTTCCAACCTATTGCAG
CGTTAGCAACACTACCATGCAATGCAGAACCTAAAATTTCTCCAATTTCCCTTAACTCGC
25 TAACTCTACCTACAAAAAATTTGTATTTCCCTTATTGGCTTTTCAGAAAATGGATTGT
ATTTTAATTTTAAATTTATGCATGGTGCTTGCTATAGAGCTTGCAGATTTTGTATAAACT
CTATTGGGTCCATGTTTCCACCGCAATAAAATATAAATTAATTTATTTAAATTAATTATC
TACTAATTATCTACAATATTTTCCATTGATTTTGAACCTTTTGTCTTAAGAACGTTATATA
GATTTTCGAAAAATCGAAAGATAGATTGAATCAATTATCTTAAATTTAAATGTTTTATTA
30 TAAAGTTTATTAAAAATCTCATGAATCAAACAATAAAATTAAAAAATCTAATGAATCAAA
CAATATTTTCATATAGAATAAGTGATTATTATTTTCAGAAATAAACTTGAATGAAATTA
TATAATATATATATTATTCTAATGAAATAAAGTTAATTTTAATTCTTCTCATAGGAATTG
CTTCAAAATATTAAAAATAAGATATCGTGAATCAAATAATATAACCAATAAAAAACTATG
AATCAAAGATTATATGTAAATTAACAGTATATTAAATCTAAGAATTATTAGTAAAAAATA
35 GCATATAACAACAAAATAATAGAAAGAGATAAATATTGGTACAATATAGAAACATACTCA
AAGAGACGTTCTTAAATGTTAGTATTACTACACCCAACACATAGGGGTAAAACAATCC
CATGAATCAAAAGTTTTATAAACGAGTATGTCAAATATAATTGAGTATCAACAAAACAAA
ATCACAACAATAATAGTTATTAGGAATACTGGGTGTAAATATGGAAAGATTGCCTTATGA
AATAGTATCAACTATATTTAGAAAGGCGATTTTACATTATGTGTTAATACGTGGCACAAC
40 CTATCCACAATCACTCGCAGAAAATTTAAATATATCGAAAGGTCTTGCAAGCTCTTTTTT
GAGGCTATGTTTCGGCTCTAAATATAATGAAGAGAGAAAGAGCGGGACATAAAGTTTTATA
TTCATTTACATCAAAAGGATTGGCGATATTAAAAAGATTGGCTCCAGAAATATTTCGATTT
GAGTTTTTTCGAGTGTTCGAACAATTACCTAAAAGAAAATTGCCACTAAGTATTACCC
AGTGGATAAAATAGGGTTTGAAATCAGCTGGAAAGAGGATAAACTTGGAGGAATAGTATT
45 TTCATTCTTTGATTCCAATGGAGAGCATTTAGGTGATGTTTTTAGAAGCAATAAAGGCTA
TTGGTGGTGTGTTATCTGTCAGAGTGATACATGCAAACACATTGATTATTTGAAACGGCT
CTATAAAACATTGAAAAATCAAGATTAACGAATTTTGAATTTTCGAGTTGCATGTATGTA
TATGACCAACAGAATGGACAACCTTTTTCTGAAAAACGAATTATCGCAAAATTAGAGTAAA
GGATATTATACACTATTTTGTATTATAAACGTATAACGTTAGAGTTTTAGAGCTAATTAT
50 GGTTTTTTTTATTTTTATTTTTTAAATAACATTTTTTAACAATATTTATTGGAAATATT
TTACAATAATTAATATTAAAATATAAAATAAAAAATTTTTACTATTTTAACTTATATTGT
GAAAAAAGTACAATAGTATAATAGTTGTGCTTGCATATTCACAACCATTTTTTAAGTT
AGGCGAAGATTTTCTGCATATACATACATGTAACCTCGAAAATTCGAAAACCTTTTAAGAA
ATTTATATTTAAATTAAGTTTCTTAAATATTAATTATATGCCAAAAAGAAAACAAAGT
55 TTTGTCATAACTTTACACAATCAATAAATATTAATACTGTCAATTAAGTTGAGTATGAATA
CTATTAATTATTATATACTTTTCGAAAATTCGAAAATCTGTATATCCCAAGGTATGCTAT
CTAACAAGAAAATAGAGAACCAATGCAAATAGTTATTTTAGATTTTTTGAGGAGAGTTA
ATAAAATATTTCTGTTCAATCTTATTTTAAATCTTACTTTGCCTTTATGTTTTATTTTTG
TCAGTATTCCTAACTCAACCAACTCATCTAAATATCTGTATATGGTTGATAATTTGTAAT
TAACTTTATAAGTAATATCTTCAACTTTGAACTTTCTTAGTTCAATTATAACTTCAACCA
60 ATTTTCGATATTTTCGAATCTACTATATATGGTAAAATCCTAAGCCATGGAATTTTTAGCT
CTCTAAGATTTTTTATCTCTCTTTTTGAGTGTCTTAATATCAAATATATTGTTTCTAAGT
TTCCATTGGTTATTTTTAGGAGATATTCAGCCACTCTATCGCTTATATAATAACCATGAA
CCTTTGCAAAGTATCTTATGGTTGCTTTTGTATTTAAATGCCTTCTGGAAAAATCTCCC
TAATCTCTTCATGACAGTCAATTGGATATCTTATTACAACACTTATACTATTTTnCCCTTA

-355-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTCTTTAACAAAGTTTATAAAACTCTTCCTATAATGCCATTTTCTTATATCATGAACAT
CAAAGACAACCTATTGGATTCAAACCTTTAATAGTGAGATTATCTTTCCAACAACCTTTT
CAAATTTCCCATTTTCTTATATTTCTAAATAAATCCCCTATTCCCTCTATACCATGCCTTT
TGGCTCTATAATATTTATCGAACTCTATCTTATTGnTCATATATTCTAAGAGATTTTCA
GCCAGTTTGCTTTTTTATGATTTTTTAAATAAGTAGTATTTATCTTTAATTTGATAGACAA
TCTTGGCTATAGCCTTTTTTAAATTTGGTGTTGCTAAAACCCCTAATTATGGCTATATTAT
TAACTACCTCAAAATTTCCGTTTTTCATCTAATTCCAATAAATCCCTCTGTCAGTTGGAA
TTAAATACAATCCATTTAAAACTCTTCTGGAAGTCTTTTATTATTTTCATCTCTTAAA
CCTCTTTATTATAGCTAAGGAGAGATAGTCATTAAATTCATCAAAGTTGATTTTCGTCTAA
CTTACCAATTACTACTTTTTCATCTTCAAAGTTGCCCTCTTTACCAACCCAATTATATA
ATCATCTCTATTTTTTATAACTGATAGCTTCTCATTTAAATTTCTTTGTCTTCATAATAAT
TATAGTGTGCAATTCATCAATATATTTTTTCCAAATCCTTTCCCTTGAGGTAAAATGCAGAG
TTTTTCATCTCCTTCAACTAATGGAATATTTAAAGCAGCTGCAGAGGCAAATATTGATGA
AATGCCATTAACTATCTCTACCTCAACCCCTCTTTCTTTTAAAAGTTTCCAGACATAGGA
GAATGTGCTATACAATGTAGGGTCTCCAATGGTTATTATAGCTACTTCTCCATCTTCTTT
TAAAACCTTCTCTAAAGCATTTTCCCAGTATTTTTTTAGCCTCTCTTTATCTTTAATCAT
GGGAATAAAAAGTTCTTCAATATTCTTCCCATCAACATAATCCTTTATAATTTTCATAGGC
AATAGATTTCTTCCCCTTTTTAGATACTGGGACAAAGATTTTATCTACTTTTTTTAAAAC
CTCTAATGCCTTTAATGTTAATAGCTTTTTTGTCTCCAACACCTACACCAACACCATAAAC
CTTCTTTACCAATTTATTACCTTACGATTTTATAAAATTACAATTA AAAACTTTTTTAG
ATAACTTACTATATAAATTTAGCTAAATTGACAATAAATTTTTGGTGACATGATGATATG
GGATTGGAATCTATCGAAACCTTCTGAAAGTATTAAAAACATAGCGGCACATGGGATAA
AGGCATTGATTACAAACAAACCTATAAAATGTTTAAAGAAGATTTGCAGAAATTGAAAA
CAAGGAATTACTTTATGAAGATGATTACAAGAGAATAGCTTATCTTATAACTTTTTTATT
CCAATTAAGGAATGGTTGTAGGATTTGGGAGGCTATAGCTGGGATGATAAACATAGCCAT
CAATATAGACAATCTTAATTGGAATGAGAGGATAACTGTTAAAGTTAGGACTCAGAAGAG
GAAGGATTGGGAGTTTAGAGAGCTGATTATACCAAAATGCATTAAAAAGAGGATATTGA
AATGGTTAGGGATGTTTTTTTAGACATTAAAAAGGAGATTGATGAAAAGCTAACAAATGGA
TGAAAAGTTAAAAGCAAAGAAAAAGATTGTTAAGAGATTTGGAGCTTGGCTTTATAAAAA
TTATGGAATTAATACTCACTCCCTGAGGTATGCCTATGTTACTTACTTGGGAGAACATGG
CATCCCAGCACAAAGTCTTAGCAAAAATAACCAAGCATAAGAACATAAACTACATTGAAAC
TTACACTCAAAGCAGACTGGCAAAAGAGATTCTAAAAAATATTGGGGATTTAGATGATTG
AGATAAAAATATCTAAGATTCCAAGATGGGATGAGATTAATAAGATTGTAAAACCTGAGAG
AAAAAGATTTGGTTTTGCTAAAACCTTCAAAGTCTGTTTTATGAACATCCAAAAATGGCTT
ATAAACTGGAATATTTAAAGAAAAAGGCATTTTTTATAGAGGTTGAGAATGCAAAGAGAG
GGAGGAAGAGAAAAAGTTGATGATGAAACTGTTAAAAAGATTTCATGAATTAATTATTGAGG
GCTATTCTGTTAGAGAAATTGGTAATATTTTAGGCATAGGAAAACTACCGTTTGGGATT
ATGCTAAGGATTGTATTAAAGAGTTAAAACCTTGAGAGATTTAAAAAATTAGTTTGGGAGT
ATAGGGAGTATTTGATTAAATAAGGGTAAGTATTCTCCAAGTCTGCAAGTCTATTTTTTG
AGTTGGAGGCAACTGTTGATTATGATTTGGAGAAGGCGAAGAAGATTTTGGAAGATATTA
TAAACATGTTAAAGAATTCTAATAATACTATATTTTTTAATATATTTATATTCATATCTT
TAAGATAATCGATTTTATGTATTTTTGTCCGAAATTTTTTAACCAATGTTAGACTTTTGC
ACAAAAGTCCAACATTAACTTAAAAAATAAAAATATATAAATTAATTTCTAAAAACATC
TTCCTCCTTAGGTCTAATTAAATCTCTTCCCTTCCCATTACCAAAAGGCACATTAGCCCC
CCTAATTATTACAACCTGGAATGCCCTCATCAGCCTCTCCCATACCAACACATTTGCCATACT
TGCCAACTCATCAGCAATGGCAACTTCAGTTGTTTTTAACTCCCTACCAAAACAAATCCTT
TTCCCCCTTCCCTATCCCATAAATGCTAAGATTCCACTAACTCCTATTGCTATTCCAACAGC
TCCCTTCCCTGAAAGGTCTTCCAACACTATCTGATATTATTACTCCAACCTCTCTTCCAGT
TAATTTTTCAATCTCTTTCCTAATCTTTTTCAGCACTTTCATCTGGATTTTTTGGTAGAAT
TTTTATGCCTTTGTATATGTTACTTTCATCAACTCCACTGTTAGCACAAACAAATCCATG
TTTGGTTTCTGTTATAATGAAGTTCTTTTCCAACCTTAACTATTTCTTTAGCCTCATCTAA
TATAACTTGCACAACCTTCGGGTCTTTTCCAGTTTTTTTGGCTAATTCAATTGCTTCTTT
TGAAGGGATTATTTTATCCCTATCTATAACTCCACCCTCTAATTTTGAGATTAATGTTTC
TGCTATTACAATAATATCTCCATCTTCAATTGGGTATTGAGCTATCAACTCAGATAAATT
TATTTGTTCTCCACCTTTAAAAATTGGGAGTTCTAAGCCAATAACCTCTACCTTTCTTTT
TTCTTTAATCATTCTATCACATCCCTTTTTTAAGAAATTATATATAATTACAATAAATGTT
TTAAGTTAGAATAAAAAATAGTTTTTTATGTGATAGTATGGTTAATGTTGAGAGAATCAGT
ATATCATTTCCAAAATTCCTTTTAAAAGAGATTGATGAAGTTGTTAAAAAGAAAGGTTAT
TCGAGTAGAAGTGAGTTAATTAGGGATGCTGTAAGAAAGTATGTGTTGGAAAACAATCCA
TTAAATAAGAATGAACTGTTAGTGGGATTATAATAGTTGTTTATAATCCTACAAAGGAA
GCATTGGAAGAGATGAGTAAGTTGTATTTTGAACATAATAAAGTTATAAAATCTTTGAAT
CAGGCTTATGTAACAACATCTTGCGGGAAAAATGCTAAAGTAGAGATTTTGTGTTGAA
GGAACTCTAAAGATATTTCAAAGTTTTATGAAGAAATTGAGAAAATCAATGGAAAGATT
TATGACAAGGTTATTATTTTTTAGTTTTTTATCATAAATTATAAATTATAATTAAAAATT

-356-

5 TGGTGGTGATATTGTGACAAAGGTAGTTATTTTAAGATGTGATAGTGCGGCAAAAACGTG
TCCAGGCGTTGGATGCATAGCAGTAGCATTAAACAAAAAAGATACATTCAAAGACTATG
AGAATGTTGAGTTATTGTTCAGTAATAACATGTGGGGGTTGCCCAGGAAGGTTAGGATTGA
ATCAGATAAAGCAGTTAATAGGGAAGAATGGGGCAGAGGTTGTTCAATTTTGCAACATGCA
10 TGACTGCATTTAAACCAAAATGTAGATATGCTGAAAAGATGAAGGAAGAGATTGAAAAGA
TGGGAGCAAAGGTTGTTATGAGTTCTCACTTCTAAATTAATTTTTATTTTTATTTTTGCA
CTATATACTTATACATCTGAATATAAACCTATAAAAAGATAATAATATTGTAGGTAATACA
AAATCAGGATTTATCATAATAATTATATCAACTATCTTCAAAGTGAGTGATATTAATTAC
CCCTATCTCCAAAAGAAGAAGGTCAAAAATATATTTATACAATGAAAAGAAAAGATTTT
AATGTAAAGCATCTGTCAAATACATTGTAAATGTTTGCAGATATTAAAAGTCTTAGGGTG
AAATAATGAAATTTGAACCAAGACCTACAAAAATGTTCTGCTTCCAATGTCAAGAGGCAG
CAAAAAATGAAGGATGTACAATAAAAGGAGTCTGTGGAAAAGATGATGTTGTGGCAAACC
TCCAAGATTTATTGATTTATACTATAAAAGGTTTATGCTATGTCTGTGATAAAGGCAATT
15 ACTTGGATGATGAAGTTATGGATTACATTCCAAAGCATTATTTGTAACAATAACTAACG
TCAATTTTGATGATAAAGATGTAATAAATTGGATAAAGAAAGGAGTCGCTTTAAGAGAAA
AAATTATAGAAAAAATAATTTAAATAAAGAAGAAGTCCATACTGTGCTACTTGGGCTT
ACGAAACTGATGAAGATCTAATAAATTTAGCCAATACAAAAGAAGTTAGCGTCTTAGCAG
AGGATAATGAAGACATAAGATCATTAAAAGAGCTTATACTTATGGAATTAAAGGAATAG
GAGCTTATCTAAGCCATGCCATGCATCTCGGCTACAACAATGAGGACATTCATAAGTTTA
20 TAATTAAAGCATTCACTAAAATCGTTGATAGCAAAGATGCTGATGAGTTATTTAATTTAG
CAATGGAGACAGGAAAGTATGCAGTAGAAACGTTAGCATTATTAGATAAAGCGAACACTG
AAACCTATGGGCATCCAGAAATAACAGAGGTTAATTTGGGAGTTAGAGACAGACCAGGAA
TATTGATTAGTGGTCACGACTTAAAAGATTTAGAGCAATTATTAGAGCAAAGTAAGGATG
CAGGAGTTGATATCTACACCCACTGTGAGATGTTGCCAGCCCACTACTACCCATTCTTTA
25 AGAAATATGAGCACTTCGTTGGAAATTATGGAGGTTTCATGGCCGTTCCAAAGAGAGGAAT
TTGAGAAATTCAACGGTCCAATAGTGATGACGACAAACTGTTTAGTTCCACCAAAGGACT
CATATAAAGATAGGGTTTATGTAACCAACGAAGTTGGCTATCCTGGCTTAAAGAGAATCC
CAGTAAAAGAGGATGGAACCTAAGGACTTTTCAGAGGTTATAGAGCACGCTAAAAAATGCA
AACCACCAACACCACTCGAAATGGTAAGATTGTTGGAGGATTCGCTCATAACCAAGTTT
30 TAGCACTGGCAGATAAAGTAATTGAAGCAGTTAAAAGTGGAAAAATAAGGAAATTCGTTG
TAATGGCCGGATGTGATGGAAGGCATAAAACAAGAGAGTATTATACTGAATTTGCTAAAA
AACTGCCTAAAGATACTGTTATATTAACATGTGGATGTGCAAAATATAGATTTATTAAAT
TAGATTTGGGAGACATTGATGGAATTCGAAGAGTTTATAGATGCTGGACAGTGTAATGATA
GCTATTCGTTAGTTAAAATTGCACTGGCTTTAAAAGATGCATTTGGCTTAAACGATGTAA
35 ATGAACTTCCAATCGCTTATAACATCTCATGGTATGAGCAAAAGGCAGTTACTGTATTAT
TAGCTTTGCTTTACTTGGGAGTTAAGAATATAGTATTAGGCCCTACACTACCAGCGTTCT
TATCACCAAATGTGACAAAAGTTTTAGTTGAGAAGTTTGGAACTCTCAACGATCTCAACAG
TTGATGAAGATATTAAAAGATTAGTTGGGTAAATATAATAAAATCCAAAATAACCTTT
40 AATTTTTAATTTTATCTTTTATTTTTTTCATTTTTTTTATTTTATATATTATAATTAATTA
TAAGATTGTAAATCAGCAAAATTGATTAATTGAATTAGCAAAATTAGGTTAAAATTCAGTT
GCATTTATAAAAAATATTCTTTAAATATGTGTTTTATATGGGTGATTAAATGATAGAAA
GGTCTATGAGTTTAAAAGAGACGCTAAAACAAAGGTTGTTGAAAACCTTGTCAATACTGA
ACATGTCCAGATCAACCATATTGTCTTACCAAGAGGAGAGCAGATGCCAAAGCATTATTC
AACTCTTACGTTCAATTTAATAATAATTAAAGGAGAGATGACACTAACATTAGAAGATCA
45 AGAACCACATAATTACAAAGAAGGAAATATTGTGTATGTTCCGTTTAAATGTAAAAATGCT
TATCCAAAACATAAATTCTGATATTTTGGAAATTTTTTGTGTAAAAGCACCACATCCAAA
GAAATTGAATGCACCAGAAGACCCAATTAAATGTGAATAGGGTGAAATTATGGATGAAAT
AAAAGAATATTTGGCTAAAATATTAGAAAATAAGATAAAAAATATCAATGATTGCAAAATT
TAAATCCGTTGAAGAATATGAGGGTAGAATTTTTTAAGGATTTATTTGATGTTGAGATGAA
50 GAACTTGGAGATTTTGTATGAGAAGTATCTCATCTATTTCAATGAAAAGCCAAACATAAA
GGCAGAGGTTGATACAAACGCAGATGTTATAGAGATTCTAAAAGAAACCATTGAGTTGGA
GAAATTTTTAGCTAAAAGTTAGGAGTTAATTTTGGAGTTAGGCAGGCAGTTATCCATGC
GTTATCTGATGATGAAAGGTTTCTGTATTTCTAACTAAAAGCCCTATTTTTAAAATTA
TTTTTAATTGGTGAAAATATGCAAAGCTATATAAAAAATTTTGAGTCGTCATGGTTTGCC
55 GCTGTAATGGGAAGTGGTGTTTTGGCAGTAACGAGTCTGTTTTATTCTGAATACTTACCA
ATATTAAAAGATATATCATTTTTTATTGTTTTATTTTAAATATACTGCTGTTTTTTGTATTT
TTAATGTTGTGGATTTTGAAGATGGGTAAAGTATCCAAAAAATATGATTGCAGAGTTGAAG
CATCCAGTTTTTAAGTTCAATTTAGTCCTACTGTGGCTGTGGCTATGCTTGTTTTGGGTATT
GATTTTCATATTAATAAAAAATAACCTCTTTTTAGGGAAAATCTTCTGGGTTTTTGGTGCT
60 ATTGGCATGTTTTTATTCAGTTTGATAGTTCCGTTTTATATGTTTAAAGTCTGAGAGTATA
AAGTTAGACCATGTTAATCCGGGTTGGTATATTCCACCGGTTGGTTTGATAGTTATTCCA
ATTGCCGGGAGTTTGATAATGCCTCATTTAACTGGAGTTTGGCATGAATTAACGGTTCTT
ATTAATTACTTTGGTTGGGGTGCCGGGTTCTTCTTATATTTAGCTTTATTAGCAGTTGTG
ATTTATAGGTTTATACTGCATCATCCTCTACCTTCAGCAATGGCTCCAACCGTATGGATT

-357-

5 AACTTGGGGCCAATAGGGGCTGGAATTGTTGCCTTAATAAACATGGTGAATAATCCCCA
TTCATAACTATAAAAGAACCATTCTATATCTTCTCCTTCATATTCTGGGGCTTTGGATTA
TGGTGGAGTTTGATGGCTATAATCATGACTCTCTATTACGTTAAAAAGCTAAAACTACCC
TACGCAATGTCATGGTGGGCATTTCATCTTCCCATTAGGGGTTTATATTGCTTCAACACAC
TTGGTTTATAAAATCTTTGGGTTTGAGATAGTTGATTACATAGGCTTTGGGTTATATTGG
TTGTTGTTCTTCTTTTGGATAGTAACTTTAATAAAAAACGATAAACAAAGTTTATAGTGGA
GAGTTATTCAAAGACAAAATAAATTAAGGTGATAGGATGATAGATGCCACACTCACTTA
GATGTTAGGAGCTTTGAAGATTTGGAAAAATGGCATTGAGTGAATTGAGACAATTATA
10 ACCTGTGCTCACGACCCATATAAAATGAGTACTCCAGAGGTTTATTTAGACCACTGGGAT
AGGTTGATTAATTTAGAGGTTAAGAGGGGAGAGATGGCTGGTGTGAGTTAAAGTAGCA
GTTGGAGTTCATCCTATGGGGTATCCAAAGAATTGGGAGGTTTAAATAAAAAAACTTCCA
GAGTTTTTAGATAATGAGAACGTTGTTGCTATTGGAGAACTGGTTTGCATTATCTAACA
GAGGATGAGAAGAACCTTTTGAGAGAGCAGTTATATTTAGCTAAAGATTATAATATGCCA
15 ATAATTATCCATACACCAGAAAAGAACAAAAAGAGGCATTAATTGAAATTTTAAAGATT
TTAGATGAAGTTAAATAAAAGATAGCTTAGTTATGATTGACCATATAAATAAGGAGACA
GTTGATTTAATCGATAGGGATGTTTATGTTGGTTTAACTGTCCAACCGTCAATGAAGCTA
ACCCACGAAGAAGCCGCAGAGATAATTAATAAATTACAACAAAAAATTCATTTTAAGTAGT
GATTTGGGTAGTTTGAAGGCGGATATTTATGCACTACCAAGAACTAAGTTGTATATGAAA
20 AATATTGGTGTGATGAGGAAAAGATAATTGCCTCAGTTTATAAGAATGCGAAGGGGTTT
TATAGATTATAAATAATTATATATTTAAATTTTGAAAGTATGATAACTTTTGTTTTTATT
GTTTTTAGTAAAACCTCAATAATTTTAAAAACTTTTAAATCGAAAGGTTTATATATTATGA
GTGTTAATACTTGTTCATAGATATAACACAACCGTGAATTATTAATTTATAATTTTTTTA
TACAATCCTTGTGCATAATATTGACATAGGTGATAAGAATGATAAGAAAGTTTAAGGTTA
25 AAGGATTGAGAAGTCCTTCATTATTAATAGATATGATTTTAAATGACACAGAGGAGGGGA
TTTTAGTTGTTGAACTGACGGGGAGGAGCAGATAAAAGACATTGAGAAGTTATTAAAAA
AATACAACCTAAAGTATGAAGTTGATGGAAATGTTGTTAAATCTACGTTGGAGAGATTA
AGGCAGATAAAACCATCAATGTTGTTGGAGCTACATGTCCAGGACCTATAATGATGGTCT
CTGACATGTTATCAAAAATGAAGAATGGGGAGATTTTAGAAATCATCTGTGGAAAAAATT
30 CCTTAAGTGAATTAAGGATTGAAGGGAATGGGCAATGAGATAATAAAGTTGAAG
ATAAAGGAGACGGAACCTTACAGAATATTGGTTAAAAAGGGAGAGAAGAAAGAAAAAG
CAGCGGTAACAAAGATTGATGAACTCTTCATTATAAACACACAGGAACAGGAAATGCTG
AAAAGGCTTATGCAACATTCATGATGGCAGATGTTGCCTTAAAAATGAACTTAAAGCCAA
CAATATTCTTAATGATGGATGGGGCAAGTTTGGCTTTAAAGGAGAATGTGATAGAGTTA
35 AGCATCCAGCATTTCCTAAAATTAGGAGATTTAGTTAGGGATATTTTGAGTAAAGGGGTTA
AGATTTATGTTTGTGAGTTGAGTGCAGAGTTTAGAGGAATTAATGAGAAAACTTAGAGG
AAGGTTTGGAGATTGCTGGAGCACCAACATTTCTAACTATCTATCAAAACCAATGTTA
GACCAGTTTGGTTATAAAAAAGGGTGAGATAATGAACGAGATAATAAGTTTAGTTTCTCT
ATCTGTAATATTTGGAGCAATGCTTTCAGGATTTGCCACATTTAGATTGACAGGAATGAG
40 GTTAATGCCACACTTTGCATCTTTAATGATAGCTTTTATATTAACATTGGCGTCATTAT
TATAAGCAATAATATAATAGGTTATTTAGCAATAGCATTTCAGTAATAACTCCTTTAAC
AGTTTGCCCAACTATATGCAATATATTAAAGACCCAGTTTCAAAATACTGGAATATATTC
AGCTCATTTAGCTTTAATGGGAATGATGTTTATATTGGCTTTAGGGAATGTTATTTTGT
TTAAATATAATTGGTATGTAGTAGAGGTATTTTGGGATTGATATCATGAACAAAAAAG
45 GAATTGATAGTTTATTTGTCTCTGCTCTTTATTACAGCATAAATAAGGCAATATATGATG
TTATGGGGGATGGAGGAAAGGTTTATAGGAAGGAGAGCATCTTATGAGATGATAAACTAC
TTAAAGATTTGGGTTTTATAAAGGAAAACATGAGTAATGAGGAGATTAAAAATTTATTG
TGAATACTTTTGGGCTATCTGAGGATTTGAATATTGTTGAAGAAGATAAAAAAGTAATAT
TTGAAGTTATAAATCCACATTAGACCTCTTCTCAAAAAATTAATGGAAGAAAACCTTAA
50 AGCCATATGTATGTCCATTTATGTATTTGCTTTCAGAAATTTATAGTGTGAGTAATACT
GCAGATTGATGCTATCAGATGTAGTTCCAGAACTGAAGAAAAAGTGAAGTTAATATTTA
AGAAAGTTTAAAAATTTTGGTATTAAACATCAATTCTTTTATAAAAAATTGTAGGGGAG
AGTTTATGAGGGCAGTTTTTATTTACCACAAAAATAATCAAAGAATGGAGAAATCTATA
AAAACCTTTTGAATGAACCAGATTTTGTAGAATTTGTGATGATTGTTACAATTGCAGAG
55 GAACTGGACTTTTAAAGAATAATGTGAAAAATATCGTTATTGAGGAAGTTTATGAGGAGT
TTGTTGATAACCCTTACGATTACCTTCCAGAACTCCAGAGGGGGATATTTGTATAGCTC
AACTACATGAAGATTTGTTGTATGAACTTCTCTACTGTTAAAAGAAAAGGGATATAAAG
CTTTAATTGTTCTTCTGAAACACCACATGATTTGTCTTTGGCATTGAGGAGAGATTTAA
AGAGAGTTTGCAGCAACTATAATATTGAGTTCGAAAACCCAAAACCTTCTGTTTATTGG
60 AGAAGAAAGAGGGTAATGAATATATAAATAAATTTATTGACTACTTTAAGATAGGAAAGC
CAGAATTGGAGATAGAAGTTGAAAATGGCCTTATTAAAGATGTTAAGGTTAAATCTCTG
CTCCCTGTGGGGAAACCTATTATATAGCCAAAAGATTGAAAGGAAAGGCTATAGATGATT
TAAAGGAAGAGATTGCAAATGCCACCACAACTATCCATGTTTAGCCAGTATGGAGATGG
ATAAAGAGTTAGGAGACACTATTTTACATAAGGCTGGTTATATTGCATTTGAGGTAGTGG
AAAAAGCCCTAAAAAAATAAATTTTTTATTTTCATGGTTGTGCAATAATTTTCACAACCTT

-358-

AGTAAAATTTATATATTTGTTTTCTTACACTACTATATGTAGTTAAAAAGATACATATAC
TATAACTACCCTTCAGGTGAAAAAATGAAAAAATCTATTAATGGTAATATTGGGAATTGCA
TTGATAGGCATGGCTTATGCCTTTCCACCATGGATGGCATATCAAACCTCAGACAACTGAA
AATACAGATATAAATCCAGTTGATATTTTAAAAACTGCAGAGGTTGTTTCAGCACACAACA
5 CCGTTTGGTTATAACCTCTCTCACTTGGAGATAGATGGGAAAATAGTTGGAGTTTTATGG
AAAGATGTTGATTTAAGTAAATTAGAGGTTGGAGAGCCATTCAATACACCATTGTTGGTGAG
AAGTATCCTCTATACTATGACAGAGAATTGGTTGGATTTCATCTTTACGAATCATCCTGCC
TCTCATTACGGATATGGGATGAGAGGAGGATATGGATGTCATTGCCATTGTGGATGTTGT
TGCTGGCAACAATAATAACAAAAAATAAAATATTTATGGTGTGACATATGCCAATATGT
10 TGTTATCATCATGCTTTCTTTTCACCATTTCCATTTGCTTTTATTTGGATTTTCTGGATG
ATATTTTGGATAATTCTTTTAATTGGAGGAATCATTATAGTCCTACTAACACTTAAATGG
TTATTTAAAAAGTAATAACAAAAATAACAGTAAAGCTTATATTCCTTTTAAACAAAAATAA
TATTTGAGGTGAGAAAATGTGGAAAAAATGATGTTGCTACTGCTAATGGCGATTCCGTT
AGTTTCAGCGGTAGCAATCCCATCAATTTCTGCAACAGATGTGGTTTTAGTAAGTGACAA
15 CTGTGCAGACCAATGCACTGCCTTAGAGGTTGCAGATGCTTTAAACGCTACTGTAATAAC
AACTGAATGGGGAATCTACAACGAAAGCTTAATTGATGAAATATTAGCACTAAATCCAGA
TAAAGTAATAATTATAGGAGGACCTTTGGCAGTAGTTGAAAATTACACAACCTGCCTTAGA
GAATGTTGGAATAACTGTTGAGAGAATTGGAGGAAGTAATAGATATGAAACAAACGCTAA
TGTAACCTTAAGATTCCAAAATCAATTTAGATATGCTTTTGGAAATAATACAACTGTCTG
20 CGTTTGCCATGGATTTGATGATATTGCTTTAAATGAAACAATGGGATTAATAAAGAACGG
AACCTGTTTAGTCTTATTAATAATGGAGTAAATTTAAGTCTTGAACCACAAAAATTGCA
ATTAAGAATAAATAAAGTTGAAATTATTGAAAATCCAATTTGTCCATTCTGTAACCTATTC
AAAATTGATGTTGAAATTGCAAAAGAAATGGGTGAAAATTGAAATTAACAAATCCCAA
AGTTAAAGTTAAGTTAATGCTACAAAATAGAATAAGAATAATGGAAAGAAGAATCCTCAT
25 GTTGAAGAGAATGGGTGTTAATGTCACCTGACTTAGAGGAGAAGTTGAAAGAAGTTGAACA
ATTAATGGAACAGAATAGATATCAGGAAGCATATAGAATAATGGTTCAACTTCAGGAGGA
GCAGATGGTTAGGGTTAAATTGCACTTACATCCAATGTGGAGTAAATGAAAAGAGGTAA
AATCCAAGAAAATAAAAATGCTTCACACATCTATCATCAAAATATAAATAATCTTACTAA
TGAATTAAATACTAGTAGAGGAGGTATTGGGGGAATTAATGCTCCACACATATATCATCA
30 GAGAATAAACAGTACAATTCAATAAATATTTTCATCTCATTTTTTTTATTTTTTATTGTAA
TGGTTATGTATGTGATTGTCTCAACCATTAAAGGTGATAAATATGAAAAAATAGCGATG
ATATTGGTAGTATTTTTTAGTAATATCTTCACTGGTCTTATTCTCTGGATGTGTAAATCAG
AATACAGAAACAGCTCAAAATGTTCAAACTACTCAAAATAATCAGCAAAATACCCAAGTT
GGAAATGGGCTTGGAAATGGAGCGGGAAAAGGAAGATTTGTTGATTCAAATGAGATATAA
35 ACGACTCACTAATGCTTGAATATATAAGCTCATTACCAAACAACCAATAAGTGAAGAGG
AAAAAGAGGGACTCATTGAGATGAGGGAAGAGGAGAAATTAGCGAGAGATGTTTATTTAA
CGCTATATAATAAATGGAAATTACAGATATTTAAGAACATTGCTGAAAGTGAGCAAACAC
ACATGGATGCAGTTAAATATCTCTTAGAAAAATACAACATCCCAGACCCAGTTAAAAATG
ATAGTATTGGAGTATTTTCAAACCCAAAATTTGAGGAACTATATAAAAAGTTAGTTGAGA
40 AAGGTGATAAATCAGAAGTTGATGCATTAAAAGTTGGAGCTACTATTGAAGATTTAGATA
TTGCTGATTTAGAAAAATGGATAAACAAGACAGACAATGAGGATATAAAATTTGTTTATG
AAAATTTAATGAAAGGTTCAAGAAACCACATGAGGGCATTGTTAGAAATGCTTAATAATT
ATGGTTCTAATTATACTCCTCAATACATAAGTAAGGAAGAATATGAAGAAATAATAAGCA
GTTCTACGGAGAGGGGAATGAATAGGTGAAGAATATGAAAATTATAAATAAAATAGTAGC
45 AATTCTTCTGCTTTTTTTCCATTTTATCCTTATCTTTTGCATGGAATGACTGCCCTTATGG
AAGGGTAAATTGCACCTATCCGGGGGAGTGTGGAAGATACATTGATACAAACCACAATGG
AATTTGCGACCATAGTGAGCCCCCTCCCACAACAACAATAAAAACAACAACAACGAGGA
AGAGATAAAGACCAGTAATGTGAGTAGTTTAGAATTAACAGAGGAATTGATTAATGAGTA
TGTTGGTATCTCAGGTAAAGAGTTAAATCCTATACAATAAAACAGGTTTGTGACAAATA
50 TGGTATAAGTCCAAAATGTTTAAAGGAAAAGTTGAATATTAATGTTCCAGATGATACAAC
CTTTGGAGAGATTAAGGAAGTTTATGGAATCCCTCCAAGTGTTATTAATAAAGCTATTGT
TGAATGTATGATTGAAGAGGGGAAAGATTAACTAAATACAACCAATACAATTGATAATAA
TAGAGATTTAAATAACAACAACAGTGGAATGAAAAGTGGGAAATACAATATTGGATAA
GATAGTATCCTTTTTTATTCTCAACAATAAATTTAAGAGATTTGTTGTTCAAATTTTAGCT
55 GTATATCAGTATAAGTTAAGTCTGCTCAATACAGGGGTCTGTCCAACATGACGTTATAGG
CATAACTCCATGTTGGACTTGGGAATCATCAACCTTAACCTCCCTCTGGGTTTATTGGGAG
CAAACCATCTGTCTTTTCGTATGGAATGAGAAGTCATAAGGTGAAAAAATCAAAGAACT
ATAAAAAGGAGTTGATGGATGATGGAAGTAATTAAAGCCATCGAATTTAAGTATTATTCA
GATGTTGTTGAGTTAATATATGATTTTAAAGAAATGGTTAATTTTTGCATTGATAAGGCA
60 ATGGAGCTGGGAATTACTTCTTACGCAAAATTAAGAAAGGCAATATATAATGAATGGAAG
GAAAAATGGTATCCAAAATATCATACTCATTACTGTCACTCTGCTTGTAGAGTAGCAACA
TCAATTTAAAAAATTTTAGAAAGAGGAAGAGGAAAGGTTTAAACAAAAAGGATAAGCCAG
AAGTTAAGAAAGATTTTGTAAAACCTTGAGGAAATGCTGTTTAAATTCGAGGGGGATAAAA
TAAAAATTATCACTGCACCAAGAAAATTTATCACTATAAATTTAGTTGTTAGTGATTATC

-359-

AGAAAAAATTTATTGAAGAGTGGAAAAATGGAACTTCAAAATTGGAGAAGTGATTATTA
AGAAAGATTCTATTATAATCCCATTCAAAAAAGTTGTTAATCCTAAAAATTTTGAACATA
TCATGACAATTGACATCAATGAAAAGAATATTACATACTCAATTTTTTGATAAAGATGGAA
5 ACGTCATTAAGACAACCCGTTTAGATGTGTATAAGTTAAAGAGAATTCATGAGAATTTCT
CAAAAAAGAGGGAGAAAATACAAAAGAAGCTTTCCAATAAACCAATGAAGTTAAAAACTC
TCATGGAAAAATATTCTGGAAGGGAAAAAAGAAAAGTTGAGGATTACTTACACAAAATTT
CAAAGTTTCTGATTTTCAGAGGCATTAAAATACAATGTAAAGATACTAATGGAGGATTTAA
CAAATATCAGGGAGGCAGTTAATAAAAAATCAAAAAATTTTAGGAGAAGATTAAACAGAT
10 GGAATTTTTCCAACTCCAATTTTTTTATTGAGTACAAGGCAAAGTGGGATGGTTTAGATG
TTGAATATGTAAATCCCTCAAGAACGTCCAACTCTGCCCAATATGTGGGTGTAAATTAG
ACCCGAATGGGCAGAGGTTGTTAAATGCAATAATTGTAATTTAGTATTTGATAGGGATG
TTGTTGCTACATTTAATTTATTTAAGAAAAGTCAGGATGTGGGGAGTTTCCGTTCCCCCG
AACGCTCCCTGATGAAGTCCTCTTATTAAAAGAGGACAGAACGGGAGAACCAATACAAGA
15 GATTACTTAAAATCTATAAACACCTACATAGTGGAGGACGGTGGTTGTAAATGGATAAAA
TCCAAATATTGAGGAAAATCTCTCAAACATTATTTTTTATTTTGTATTTTGTACAA
GTTTTTGTATGTTTTTTTGGGATAATTGAGAAGTTTATTTTAAAGGGAAGTGTTGGAC
AGTTGATAGCTAAGTTGGTTGTTATTGTTGTTTAACTTTAATATTGGGAAGGGTTTTTT
GCGGATGGATGTGCCCATTAGGATTTTTATTTGAGCTAATGTATAAATTAAGGATGAAGT
20 TATTTATGAAAAAGAAATTACCAACAGTTAATGAGGAAGTTCATAACAACCTGATATATT
TAAGATATGTTGTTTTAATTCTGTCTTTAGTTTAACTTACTATCTTTCAATCTATGCAT
TCTGTCAAGTCTGTCCAATTGGATTTTTAACGAATCTTTACGGAACAGTTATATCCCTTA
TAATATTGATTTTCTTTTTAAGCCTATCCTTCTTGTCCGATGGCATTTTGTAGATATT
TCTGCCCTTTAGGAGCGTTTTTATCAATATTTTCAATAAAACCATTCTTTCAATTAAAAA
25 CCAATAACAACTGTGTAAATGCAAACCTTTGTGAGTTTAAATGTCCAATGCAAATAAAAA
TAACTGAAAACTTGACCAAAGGAATGTATAAGATGCTTTGAATGTAAAGTAGCTGTA
AAAAAGATGCCCTTGTCTTTTCTTATGCATTCAAAAAGAGAAGTTAATAAAAACTTCTAT
TTTTTATTAACAATTATACAAATTTTTTATTAGATTTATCTAATTTTTATCCTCCTATTT
TTAAAATATCTGGCTAAAAATCTTTTTATATTTTGGATTCCAGAGTTTATATTATAAAGT
30 TTGATAATTGGGGTTTTATGGTGAATCTTATGAATAAAATACAAATATTGAGGAAAATAT
CTCAAACATTATTTTTTGTGAGAGCTTTAATAGTTACTGGTTTTTATTTGAGTATTGTAG
GATTTATTAAGAGATTTATTATAGGAGATAGGATATTAGCTACTATAATAACAAAATCA
TCGCTATAGTATTGGCGTTTATTGCTGGAAGGGTTTTTTGTGGATGGATGTGTCCATTTG
GATTTTTATTTAATTTAGTTTATGAGTTGAGGGTAAACTCTTTAAATTAAAAAACTAC
35 CAACAGTTGATGAGAAAATTCACAATAAATTAATTTATTTTAAAGTATGTTGTGCTAATTT
TAGTGGTTTTAGCATACCTATCTGGAGTTAAATCTCTGGATATACATTGGCATATCTGC
TGTTGGCTTTATTTTTAGTTTTAGGATTTATTTATCCAATGTTCTTCTGCAGATATGTTT
GTCCAGTGGGGTCTTTGTTGAGTATATTTGCGAGATTCTCAATCTTTAACTGAACTTG
ATGAAAATAAATGTGTAGGTTGTAGATTGTGTGAAAGAAAATGTCCAATGCAGATAAAAA
40 TAACAGAAAAAATAGACCAGATGGAGTGTATAAGATGTTTTGAATGCATGAGTGTATGTA
AAAAAGGAGCATTATCTTTTTTCAGCTTTTACTAAAAATACTAAAAAGAATAATTCCAAT
ATACACATATTTGAAAAATAAATTAACAATTTATATAAATCTTTAAGTAAATTTTAT
TTATATTGTGAAATAGTATTTTCAAATTTAGCAGAGGTATTTAAATAGATATGTTGAAAT
TCGAATAGTTAAGTTCTTATACTACTTACACAATAAAATAAATAACTGATAATAAAATAA
45 CTAATAACTACAAATATAATTAAAGGTGAAAAAATATGAAAGCAGACGCAGCAAAATAGC
TGATGGTGTATATTGGGTGGGGGTTTTAGACTGGGACATAAGAATGTATCACGGCTACAC
ATTAAGGAACAACATACAATGCCTATTTAGTCTTTGGAGATGAAAAAGTTGCTTTAAT
AGACAACACATACCCAGGAACCTCCGCTCAAATGTGGGGGAGGATAAAAGATGCATTTGA
AAAAGAGGGGAGGGAATTTAAATTTGATGTAATCGTTCAAAACCACGTAGAAAAAGACCA
50 CAGTGGAGCTCTCCCTGAAATACACAAAAAATTTCCAGATGCACCAATATACTGTACTGA
GGTAGCTGTTGAGGGACTTAAAAGCACTATCCATCATTAAGACGCTCAATTTAAGGT
TGTTTATACAGGAGATACAGTTGATTTAGGAGGAAAGACATTAACATTCTTAGAAGCTCC
TCTATTACACTGGCCAGATAGTATGTTTACCTTCTACAACGAAGGGGGAATTTTATTCTC
AAACGATGCATTTGGACAGCATCTCTGCTTCCAGCACACAAGAGATTTGATAAAGATAT
55 TCCAGAGTATGTGTTAATGGATGCAAACCAGAAGTTTTATGCTAATTTAATTACTCCACT
GTCAAAGCTTGTATTAAAGAAATTTGAGGAAGTTATTCAGTTGGGATTATTAGAAAAGAT
AAAAATGATTGCCCCATCACACGGGCAGATATGGACAGACCCAATGAAAGTTATTAAGGC
ATATCAAGACTTTGCTACTGGTAAAGCAGCTAAGGATAAGGCAGTTATCGTTTATGATAC
TATGCACTACTCAACACAAAAGATGGCTCATGCATTTGCAGAGGGTTTAAATGAGTGAGGG
AATTGATGTTGTAATGTATTTCTTACACTACGATGAGAGAAGTGAGATTGTTAAAGACAT
60 CTTAGATGCTAAGGCAGTTCTCTTTGGAATTTCCAACAATCTATGATGAGCCATATCCATC
AATTGGAGATATCATATACTACTTGAGAGGATTGAAATTTAACAGAACAGGATTTAAGAG
ATTGGCGTTACTTTTGGTTCAATGGGGGGAGAAGGTGGAGCAGTTGCTAAGATTGCTGA
AGACTTGGCGAAATGTGGATTTGAAGTTATTAATCAATATGAACTCTACTATGTCCCAAC
AGAGGATGAATTAACAACTGCTACAATATGGGTAAAGAATTGGCTAAGAGAATTAAAGA

-360-

5 GATGAAGATTGAATGAATTTAATCCTTTTTTTACTTTTTTATTTTTTTAAGAATATATTT
GTATATGTAAATTAATAGTATTAGGATAAGTAATATATATATAAGAAAAATTAGAAGATA
TGAGTAATAAAATATCGATATTGGCAAAAATTTTAGTTATTAATTAATATATGTGCGAAA
TTCGTATAATTAATAATATATACCGTAATAGCATAAATTTATTTGAATGGTTTGTGAGCC
10 TTATTAAAAATCTTAGTTCAAAATATTTACTTAAAATTTATTTTATGTGTGGTGAGATTA
TGAAAAAAGAGATAATCAAATGGAGTAAAGATTTTGAAACGGGAATTAAAGCATTGTGATG
ATGAGCATAAAATTTTGGTTAAAACACTTAACGATATTTACAACCTACTAAACGAAGGAA
AAAGAGACGAAGCAAAAGAACTTTTAAAGAGAAGGGTTGTTAATTATGCTGCAAAGCATT
TTAAGCATGAAGAGGAAGTTATGGAGAAATATGGTTATCCAGACTTAGAAAGGCATAGAA
15 AAACATCATGAGATTTTGTAAAACAGTTATAGAAAAGTTACTTCCAAAGATCGAAGAAG
GATCAGAAAATGATTTTAGGAGTGTCTATCTTTCTTAGTGGGATGGCTCACAATGCACA
TAGCAAAACCAGATAAAAAATACGGAGAGTGGTTTAAAGAGAAAGGTATTGTTATCGAGG
ATGAAGCAGTTAAAATTGATTAAATTTGAATTAATTCATCACAAATGTATCGAATTTTCG
AACCATTAATATTATATAATCGTGATTGTTTATTTTATAATGTAATAATTA AAAAGTTAA
20 AAAGGTGAAAGCATGGAGTTGGACTTAATAAATGAACACAAGATAGGAGTAACAAAAGGA
ACAGAGTTAGAAAAAGAGTTCAAGCAAATTTTGAAGGAGAGTGCAAAGAGGTTGGATTA
TACTTAGCTATGGCAAGACAAGCTCAGAGGGAGGGTTACCAGAGGTTGCTGAAGTTTAA
ATAAGAATTGCTATGGAAGAGGCTCAACACGCTGCACACTTTGCTGAAATGAACGGTTTA
ATTTTCAGAAAACCTTAAAAGAAAACATTGAAATGATGTTAAAAGGAGAATGTATGGCAAAC
25 AAAGAGAAAAAAGCTGCTGCAACAAAGGCAAAAGAATTGGGTATAGACCCAGCTCATGAC
TTCTTTGATGAATCAAGTAGGGATGAAGCAAGACACGCAAGATGTTAAAAGGAATCTTA
GACAGATACTTCAAATAAATTTAATTAAAAATTTTATTTAATTTTTATTTTTTAATTCT
GTATTGAATATTGCAAACAAATTGATATTCTGGGTATTATAATATTATTATATGTTTTAT
CACTTTATATTTACTAATTTTTTAATTTGTTTTATTTATTGTTCAACATACTTAATATTT
30 ATGATGTTTGATTAATGTTTAACTGTTATTTGCCATAAAAAGGTGAAAAATATGCGAGT
TGAGCTTAAAACAAAAGATATGAAGGAATTTTATAAAATATTCAGTGAAAGTGAATTTAT
AATAACCGATGACAGTAAATTAATAAATGAAACAGTAAATTTTAAAGAAAAAATATAA
AAACAGTACTACAAAGAAAAAATTAATTCATTAGATTTATTTAAAGCTATTGTTCTGAT
AATGATGAAAAAGATCAAAGAATTAGACAGCGAGATAACCTTATATGATATTGGTTATGA
35 ATTTGGGAAACACCTAAATCCAAAAAGATACAGCGATTTAAAAAAATTTTCAAAGAAAA
TAACTTAGGAACTCTAAAAGTGGATAGCAGAAAACCACTGGTTTTAAAAGTTGAGAACTG
TTCTTTTTGCGAAGATCTAAGTTTTGAAGAGCCAATCTGTTATTTTGATGCTGGATTAAT
AGCAGGAGCTTACGAATGCATATTAAAAAAGCCAGTTGTTGTTGATGAAATAAAATGCAT
GGCAAGGGGAGATGATGCTTGCTATTTTAAAGTTGAAGTGGTAAAATAAACAAAATTTTC
40 TTTCTATTTTCGGAGGAAATATCTTTTTCTCATTATTTCTTTTTCAATTCCCATTTTATT
ATTTTACTTAAATACTACAATGCGATTATCGAACTTTACATTTAAAATATTGTAATAAAG
TATAATGGAAAACGATATATAGTTTCAAATAAAAACATAAAAATGACAAAAATAGTCCCA
ACTGACTAATTGATCAGGTGAATTAATAATGGTGATCTACGCTCAAAAAGATATTAGCAAC
GATTTTATTAAAGAAATTATAAAGACAGGGGAAATTCTTGGAGAAGGACATGTTTCCTCT
45 TTTAAAGCATGCTATCAATGTGGAACCTGCACTGGGAGCTGTCCAAGCGGAAGAATAACT
GCTTTTGAACAAGAAAATTAATAAGATACGCTCAATTTGGAATGAAATCCGCAATAATA
GACAGTGAAGACCTGTGGATGTGCACAACCTGCTATGAATGTTATGAAAGATGTCCAAGA
ACAGTTAAGATAACTGATATAATAAAAGTTTTAAGAAATATCGCTGCAAGAGAAGGAAAA
ATGGCTGAGGCGCATAAAAAAAGTGCCTTATATGTTTTTAAAACAGGACATGCTGTTCCA
50 ATCAATGACCAAATAAAAAAAGCAAGAAAAGAAATCGGTTTAACTGAAATTCCTCCAACA
ACTCACAAGTATCCTGATGCCTTAGAAGTGGTTAGAGGGATTATGAAAGACCTAAGATTT
TGTGATATGGTTGGAATCTGCACAGAAACAATGCAATTA AAAACCAGTGAATGGAAAGAC
ATGTCAGAATAAGAAATAAAAACCAAAAATAAAAATAAAAGTAAAGAAAGGTGTTTTAAT
ATGGAATTTGTGTTCTTTTTGGGATGTATTGCTCCAAACAGATACCCAGGCATTGAAAAA
55 GCCACATATATAACAATGGAGAACTTGAATAAAATTACACCCCTTTGAAAAGGCATCT
TGCTGTCCAGCTCCAGGGGTTTTCGGTTCTTTGACTTAAAACTTGGTTAACCTTAGCA
GCGAGAAATTTATGTATGGCAGAGGAAGTTGAAATGGACATCTTAACCATCTGTAATGGA
TGTTATGGCTCTCTATATGAAGCCAATCATCTACTAAAAGAAAACGAAAAGCAAGAAAA
ATGGTAAATGAAATACTCTCAAGTATGGATTAGAGTATAAAGGAAAAGTTAGAGTTAGA
CACTTACCTGAGGTTTTTATACTACGATTTAGGAGTTGATAGGATTAAAGAAGAGATAACA
AACCCATTAAATGTAAATGTAGCAGTTCATTATGGCTGTCATTATTTAAAACCAACGGAT
ATTAAAAAATTGGAAAGTTCAGAAAGACCGAGATCTTTTGATGAACTTGTAGAGGCACTT
GGAGCAGTGTCAAGTCAATTATAAAGATAAAAATATGTGTTGTGGAGCTGGAGGAGGAGTC
60 AGAGCAAGAAATTTAGATGTTGCCTTAAAAATGACTAAAACAAAATTGGAAAATATAAAA
GAAGCAAAAGCCGATTGCATAACCGAAGTTTGTCCATTCTGCCACTTGCAATTTGACAGA
GGGCAAGTAGAGATAAAGGAAAAGTTTGGAGAGGAATATAATATTCCTGTGATACACTAC
TCCCAATTACTTGGGCTTGCAATGGGAATGTCCCCGAAAGACGTTGCTTTGGACTTACAC
TTTATTCCAACAGATGAGTTTATCAAAAAAATAGATAGGCATTAAAATTTCTATTTAAAA
AATTTAGAAAGTTATATATACTATCTAAAATCAAAAATATAATATATGAATTAGGTAGTA

-361-

5 AAACCACTCAAAAAATAACTTATAAAGAACTTAAACGATAAAAAGGTGAAAAATGAAGA
ATGAAGTATTTTTTGGGGAGGGAATGAAAGTAGTTAAGGAGAAATACCCAGATCTCTATG
ACATTATAGTGAAATTAAATGACACTGTCTTTACTGGAAAAACACTGGATTATAAACTC
AGAAATTGATTGCAATAGGAATTGTTGCATCAAGATGTGATGAGGTAGCGATAGAAAAAC
AGATGAAAAGTGCAATGAAAGAACTCGGAATTACAAAAGAAGAGATTGCAGATGTTTTGA
GAGTTGTTTTATTAAACAAGTGAATGCCTGCTTTCACAAAAGCAATGAAGATATTAGAAA
AACTCTAACTTATAGATAATCTTTTATTTATTAATTTAATTTATTTTCATACCCTTATAC
TCTACTTAACTTAGTTTGATTACTATGTATAACGAAAAATCGTGGGGACAATATGACACA
10 CTACTGCGGAATAAACCGAATGAAAGAAGGAAGTATTTTGAAGAAGAAACATACTCCATT
TATTGAGTGTAAGACAGAGTTAAAGCAAACGATTATTTTGAAGTAAAAATTTCAACTGG
AATTCACATCCTATGGAAGATAATCACTTTATACATTGGATCGAGTTATATATGGGAGA
TCTTTATTTAGCAAGAGTTGATTTTACCCAATTTATGAAACCAGAGGTTAAGTTAATGGT
AAAAGCCCCGTCAAAAAGAACATGAGAAATTTATATTAAGGGCATTAAATGAGATGCAATCT
15 TCACGGGGTCTGGGAATACGAAAAAGAGATTCTGCTTGAATAAAATCCCATTTTTATAAA
GTAATAAATAAATAAACTAAAACTAATAACTTGCATATAAAAAATCACAAATACGATAAT
CGTCTTTAATTTTCATTATATTATGCGAAATTTAAGTGATTAATGATATATACCTCTAACT
GACTAAGATAAATAATGACAAAAATAGCACAAAGGTGATAGAAATGGCAAGGTATCAATG
CATGTGTGGATGGGTGTATGATGAAGACAAAGGTGAGCCGTCACAAAACATCCCACCAGG
20 AACAAAATTTGAAGATCTTCCAGATACTTTTAGATGTCTCAGTGCGGATTAGGAAAAAA
CGCTTTCAGAAAAATCGATTAAATTAATAAAACGCGATGTGAAGTATATGTCTATATGTA
AGTATGTAAATAGTTCATGTAAAGGTGTGATTAATGATCTCGGTTAAAGATGTTGTAAAT
TACAATCCAGAAGAATACAAATTTAAAAGTAGAGAAATTCCTCAGATTTACTTGCAATT
ATAATATACGCATATATGCAGAAGGTTAAAGACCTTGGATCAGACACAACCCTGTATGAA
25 ATTGGTATGAAGTTGGAAGATTAGTGTCTCCAAAAGTTATGAAGATATTAAGAAGTTT
TTTGAGGCCAATAATATTGGTTATATTGAGATTAAAGAAAAAGATAACGGAGAAGTGGAG
ATAAAAGTAAAGGACTGTATATTTTGTAGAAGTCAAAAGTCAGAAGAACCAATGTGTGAT
TTTGAAGCAGGACTGATTGCTGGGTTCTTAGAATCAATAAAAAATAAAAAATATTTTCGTT
AAAGAGATGTATTGCCAAGCACAAGGTTATGATGCTTGTGTATTTATTGCTAAACCTCTC
30 CATACTAAAAAGTCAGTTTATTAAGGTGATTATTGATGATAACAACAACCATCCATT
ATATGAAGCATTAAAGAGACATCCAGGAGTTTAAACTAAGATTAGTAGAATATTTTAAAGA
TAAGGACGTTTTTCCAATAAAAAATAAGGTTGAGTTGGCAGAGGCATTGCCTTGTGGGAT
TTCACCTCCATGTGGGGAAATTGAAGCAGCAGAATTGGTTAAATTGCTAACTGACAATGA
TTTTCCAATAAAAGATCCAGAGGATTGGCAATGAAATTAGCAAATAAATGTCCAATAAA
35 GCAATAAAATAATAAAATTATTTTAATTAACTTTTTTGGTGAGACAATGCCTTGGTGGAA
ATGCTCAAATTGCGGCTATGTGTTTGGAGGAGAGAAACCTCCAGAAAGATGTCCAAATTG
TGGGGAAAAATGTACGTTCTATGATGTTTCTTGCTACACTCCCGAATGTGGGTTTAAAGG
ATATGACCCAAAATTAGTGGCAAGGACTCCAAATCAAGAAAGCAAATGTAAAAGAAAAG
CAAATATAAAATAAAAAACCAATAAACTTAAATAAACAAAAGATAAAATAAAAAGGAGGG
40 GAGAAAAATGTGTGAAGGAAAAATGCCAGTTATTGGTGAGAAATCCCAGAAGTAGAGGT
TAAAACAACCCATGGAGCTATTAAATTACCAGATTATTATGTAGAGAAAGGAAAGTGGTT
TGTTTTATTTCAGCCATCCTGCTGACTTTACTCCGGTTTGCACAACAGAGTTTCGTAGGATT
TCAAAAGAGATACGATGAATTTAGGAACTAAATACTGAGTTGATTGGATTAAGTATAGA
TCAAGTTTTTTAGCCACTTAAATGGGTGAGTGGATAAAAGAAAAATGAATGTAGAAAT
45 TGAGTTTCCAATTATAGCGGATGATAGAGGAGAGTTAGCAGAGAAATTGGGAATGATAAG
CCCATACAAAGGAAACAATACAGTTAGGGCTGTGTTTGTGTAGATAATAAAGGGATAAT
TAGGGCTATCATCTACTATCCGCAAGAAGTTGGTAGAACTTGGATGAGATCGTTAGATT
AGTTAAAGCTCTCCAAGTTTCAGATGAAAAAGGAGTGGCTATGCCAGCGAATTGGCCTGA
AAATGATTTAATTGGAGATAAAGTTATTATACCTCCTGCATCATCAGTGGAGGAGATAAA
50 GCAAAGAAAAGAGGCATGTGAGAAAGGGGAGATTGAGTGCTTAGATTGGTGGTTCTGTTA
TAAAAGTTAGATTAAACTTTCAATGAAATTACTATATATTTAACACATATTATAAATT
TCTAAATCTTTTTAATTAATTGTAATTGTTTTTTGAGGTGGAAATATGGTAGAATTAAAG
ATTGCCTGTAAATTGGACGGAAGTTGTGAAAAACCAAGATATAGAAAATACAAGTGCAAA
GTATGTGGATGGGTTTATGACCCTCTAAAAGGAGATCCAAGTCAAAATATACCTCCAAAA
55 ACACCTTTTGAGGAACTCCCAGATACATGGATATGCCAGTTTGTAGAGGTAAAGTAGGA
AAAGAATCATTCGAGCCGTTAGATGAGTGGGTAGAGTTTGATGAATAATTAATAATTTTA
TTCAACATATTTAACATTTTCAATTATTGATTAACAACCTTTTTTGTGATAAATATGAAA
GAGACACTAAAAAATTAACAAAAGCATATATAGGAGAGAGTTTAGCAAGGAATAGATAT
ACCTGTTATGCAAAGATTGCAAAACAAGAGGGATATGAGCAGATAGCTGAGATATTTTAA
60 TTAAGTGTGAAAATGAGAGAGAGCATGCCAAGTGGCTTTTATTACTTAATAACCGAACTA
AAAAAGAAATATAACATTGATGATAAAGCTATAAAAGTTGATGGTGTAGAAGTTCCAATT
GTTTTAGGAAATACTGCTGAAAACCTTAAAAGCATCGATTGAAGGAGAGCATTTTGAGCAC
ACAGAGATGTATCCAAAGTTTGCTGACATTGCTGAAAAAGAAGGACTTAAAGAGATTGCA
GATAGGTTGAGAGCTATAGGGATAGCTGAAAAGCATCATGAAGAGAGGTTTAAAAAAGT
CTAAAGGAAGTTGAAGAAGGAACGGTATTTAAAAAAGATAAACCAAGTTGAATGGGTTTGT

-362-

AGAAAATGCGGTTTTGTTTCATCTTGGAAAAGAACCACCAGAGAAGTGTCCCTTCTTGCAGT
CATCCAAGGAAATACTTTGAAGTTAAATGTGAAAATATTAATTTAATTAATTTAATCA
ATTAAAACAAATTATAAATGAGGTGGGGGTTTATGAAAGTTGCCTTCTTAATATTTTCTT
ACTTTCACAAAAATCAGCCAAATATGCCCCGTTATGATGCATACATTACTATTTGCAAATG
5 AATTAAAAGAAAAGGGAGATGAAGTAAAGATTATATTGGAAGGAGAAGCAGTTTTATGGG
CAAAAGATCTGTAAAGTGAAAATCATCCATTAAAAAGCCACTTTGAAAAAGTAAAAGATG
ATTTTGTTGTATGTGAAGCATGTGCAAGTATGTTTAAATGTTAAAGAAGAAATTAAGGCA
AATTAAAATTAGAAAATGATTTATTTGGACATGTAAGCTTAAAGAAATATTTAGATGGTG
10 GATATAGAATAATTGAGCTCTAATTACTAATCTGTTTTTATATTTATCCTATCTATATTT
ATTCTATATTTATTTTTATATTATTTACCACTACTCAAAAGGTGATCTTAATGGTATTAG
AAATAAAAAATGGAATATACTGGGTGGAGTGATTGATTGGGAAATTAGAGATTTTCATG
GCTATGGAACCTCCCTACGGaTCAACCTATAACTCTTATTTGATAAAAGATAAGAAAAATG
TTTTAATAGACACTGCAAAGGATTACATGTTCAATGAACTTATTTATGGCATATCAAAAT
15 TTATAGATCCCAAAGATCTCGATTATATTATAGTTAATCACGTAGAAAAAGACCACAGTG
GTTGTGTTGATAAATTGGTTGAGATCAGCAATGCCACAATAATACTAATGAAAAGGGAA
AGGAGCATTTATCTCTCTACTACGATACAAAAGATTGGGATTTTATCATTGTAGATACTG
GAGATGAGATAAACATAGGAGACAGAAGCTCTAAAGTTCATAAGAACTCCAATGCTCCACT
GGCCAGATAATATGCTAACTTACTGTAAAGAAGAGAAAATTTTATTCTCAAACGATGCAT
20 TTGGACAGCATATAGCAAGTTCTGAGAGATTTGATTACGAGATAGGAGAAGGAATTTTTG
AACATGCAAAGGATTATTTTCGCTAATATATTGATGCCCTATAAAATGCTTATTCCTGATG
CAATAAAAGCCGTTAAAAACTTAGATATTGAGCTTATTTGCCCTTCTCATGGAGTAATTT
GGAAGGAATACATAAACGAAATAATTGAAAAATATAACGAATGGGCAATGAACAAAACAA
AGAATAAGGCAGTTATTGTCTATGATACAATGTATAACTCGACCAAAAAAATGGCTCATG
25 CGATTGCTGAAGGTTTAAATGGAGAAAGGAGTAGAAGTAAAAATTTATAGAGTTTGTGAAA
CCTCTCTAAGTAGAATAATGACAGAAATCTTAGATGCAAAGTATGTTTTAGTTGGCTCAC
CAACTGTAAATAGAAATCTCTACCCAGAAGTTGGTAAGTTCCCTTGCCATACATGGATTGCA
TTAGACCACTCGACAAGATCGGTGTTGCCCTTGGTTCTTATGGTTGGATGGAATGCGCAA
CTGAAAAAATTAAAGAGATATTCAAAAACCTGGGCTTTAAGATAGTTGATGATGAATGTT
30 TAACAGTAAGATTTGCTCCAAAAGAGGAACATCTAAAAAATGTTATGAATTTGGTAAAA
GATTAGCAGATATTGGCTTCTGATATATATTTTTATTTTAAATTTTATTTTTTTAAGG
TGGAATAATGAAAGTCTTTGGGATAAGTGGAAGTCCAAGATTGCAAGGGACTCATTTTGC
AGTAAATTATGCTTTAAATTATTTGAAAGAGAAAGGGGCAGAGGTGAGATATTTTTTCAGT
TAGTAGAAAGAAGATAAACTTCTGTCTTCACTGTGATTACTGTATAAAGAAAAAAGAGGG
35 ATGCATACATAAGGATGATATGGAAGAGGTTTATGAAAACCTTATTTGGGCTGATGGAGT
GATAATAGGAACTCCAGTTTATCAGGGGAATGTAACAGGGCAGCTAAAGACATTGATGGA
TAGATGCAGAGCTATACTGGCAAAAAATCCAAAGGTTTGGAGGGGTAGAGTTGGAATGGC
TATTGCTGTTGGTGGAGATAGAAATGGGGGGCAGGAGATTGCTTTAAGAACTATTCATGA
CTTTTTTATAATAAATGAAATGATTCCTGTGGGAGGGGGTCTTTTGGAGCTAATTTAGG
40 GGCTACATTTTGGTCTAAGGATAGAGGGAAGAAAGGAGTTGAGGAGGATGAGGAGGGATT
GAGAGTTTTAAGAAAGACACTTAATAGATTTTATGAGGTTTTTAAAGAAAAGAGGGGGTT
ATAAAGAGGGGGTAGTATGCTAAAAATTCATGGGGAATAACCGGATGTGGAGATAAACTG
CCAGAAGTTGTTGAAATAATGAAAAGCTAAAAAATAAATATAATTTGGATGTAGATATC
TATCTCTCAAAAAATGCAAAGATTGTTGTAAAGTGGTATAAACTCTGGCAGGTTTTGGAG
45 GATGAGTTTTATGATTTAAGGGTTGAGGTTAATGCAAACGCTCCATTCTTAGTTGGGAAG
TTGCAAACCTGGAATAATGATTTGTTTTTAGTAGCTCCAGCAACGGCAAACACAACCTGCA
AAAATAGCTTATGGTATTGCCGATACTTTAATAACTAATTCAAGTTGCTCAAGCAATGAAG
GCAAAAGTACCAGTTTATATCTTTCCACCAGATAACAAAAAAGGAACTGTAGAGACAATT
CTGCCAGGGAATAAGAAATTAACCCTATATATGAGAGATGTTGATGTTGAAAATGTTGAG
50 AGACTTAGAAGAATGGAGGGAATTGAGGTTTTAGATAAACCAGAAGATATAGAGAAGGTT
ATTTTAAAGCACATAGAGGTGAAAAACAGCAATAAGCTATCTATTTTTATAATATTTTA
GCAATCAAACACACTTAAAGTTCCAACAACCTCATCTCTATCATTAATAACAGGGTAGG
CAATGTCTTCGTTTTTTTATTATCTCATCTATTAATTCATCAGTTACTTCATCATCTCTCTT
TTAAATCTTTATCTCATCAATAAGTAACATTAAATCCTCTATTTTTGAATGCTTACAGC
55 CTATAAGCAAATCTAAGGCAGTAATCCATCCAATAATTTCCATCTTCTATAACTGGAG
CATAATTTTTCTTTTCTTTGTAGAGAGTTTGAACAACTTCTCCTCCAATATCATTTGGGG
AGATTTTTTATAAAATCTTTGTTTATAACTTCTTTAACTTTTATTATCATCATCTCCGTTT
GATATTACTGCTCAATAATTCTATAATTATTTTTTCATGCAAAAAATTTTGCTATTGTATT
TTATAATTTATTAATTCAAATCTTCTATTTTTAATGTGAATATCGTTTTTCATTGCAAACT
TAAAGACGATTTCCAAACCGTTAATGTTATTTATTCGTTAATATATTAATGATTATCGTA
60 AAACAAGTTAAAAATATGTTTGGTGATAGGTATGAAAACCTGCATCGCTGCTATTCCAGA
AGTTAAGGAAATGGTTGAAAAGGCAAAGTTAAAGGGTATAGAACTCCTCACACAAGATT
CCCAAATCAATCCCAAAGTGTCCTTACGGGTAAAAGGGGTTTATTGCATATTATGTGC
TAATGGACCTTGTAAGATAACAGAAAAAATCCTTACGGTGTTTGTGGAGCAACAGCAGA
TGTTATTGTAGCAAGAAACCTCTGCAGAGCGGTGCTGCTGGAACATCATGTTATGTCCA

-363-

5 TTGTGCTGAAAACGCTGCAAGAGCTTTATTATCAGCAGGTAAAGGAGAAGGAAGCTATGA
AATAAGAAACGAGAAAAAATTAAAGTTTTTAGCGAAAAAACTTGGCTTTGATGCAAATAA
AGATGCTAAGCAGTTGGCTGTTGAAGTTGCTGAGTTCATATTAGATGATATGTACAAACC
AAGATGGGAGAAGAGTGAATTAGTTCCAAAACCTCTGTCCAGAGAAGAGATTAGAAGTATT
TGAGAAGTTAGATATCCTTCCAGGAGGGGCTAAGGGAGAGATTGTTGATGCATTAACAAA
GACTTCAACAACTTAAACAGCAATCCAATGGACTTATTGGTTCCTGCTTAGATTAGG
ATTGCACGCAGGATTTACAGGGCTTTTAATGACTTGCTGGTTAAACGACATCTTATTTGG
TTCACCAAAGATTACAGTAGTTGAGAATGGATTGAGTTCAGTTAAGCCAAACAACGTTAA
10 TATCATGATTACTGGACACCAGCACGCTTTAATCCAGCCATTATGTGAGGCTGCAATGGA
GGAAGACTTAATAAAAAATGGCAAAGAAGCTGGAGCTGATGAGATTAAGATTATTGGAGC
TACATGTAACGGACAAGATATGGAAACAAGAATTGCCCACTTACCAGAAAGCTTCGTTGG
TTACATAGCAAACAACTTCACAACAGAGCCATTGGTTGCAACTGGTTTAATTGATGCTGT
TGTCTCTGAATTCAACTGTACATTCACCGGATTGAAATTTGTCGCTGAAAAAACTAAGAC
15 AAAATTAATCTGTATTGATGACATGGCTTACGTTGAGGGAGCTGAATACATCCCATGGGA
GCCAGAGAATGCTAAAGAAAAGGCAAGAGAGATAATTAAGAAAGCAATTGAGGCATTCAA
AGAGAGAAAAGGAATGCAGAAGGATTACTACGATGAGAAAGTTAAATCAGTTGTTGGAGT
TGGAGAGGAATCATTTGGTTGAGTTCCTTAGGAGGAAGTGTCAAGCCATTAATTGAATTGAT
TGCAAGTGGTAAAATCAAAGGGGTTGTTGGAGTCGTTGGATGTTCAAACCTTGGCAAGTGG
20 AGGACACGACAACATAATTGTCACATTAACAAAAGAGCTCATTAAAAGAGATATCTTAGT
CTTAGCAGGAGGTTGTGTAAACAGCCCATTTGAAACACGCAGGTCTCTTTGACCCTGCAAG
TGCTGAGTTAGCTGGAGAGAACTTAAAGAAGTCTGTAAGAGCTTAGGAATCCCACCAGT
CTTAAACTTCGGAGCATGTTTGAGTATTGCAAGAATTGAGCAGGTTGCAGTTGCAATTGC
TGAAGAGTTGGGAGTTGATATTCCAGATTTACCAGTTGCTGCCTCAGCACCACAGTGGTT
25 GGAAGAGCAGGCATTGGCAGATGCAACCTACGCAGTTGATATGGGCTTTACTGTCCATGT
TTCACCAGTTCCATTTCGTTACTGGCAGTGAGTTAGTAACAAAGGTTTTAACTGAAGCAGT
TGAGGGCTTAACAGGGGGTAAATTAATCCCAGAACCAACCCATACAAGGCAGCTGATTT
ATTGGAGCAAACAATCATGGAGAAGAGGAAAAAACTTGAATCTAATTAAATTCTTTTAA
AACTTTTAAACATTTTAAAAAGGTGGAATTATGAAAATTAGAGGGTTTGAAAGCTCAAT
30 GATGGGGAAAGATATAGATTTTATTTCCCCAGCTATGACAAGGTTATGCTGTTTAAATGA
AATCTCCCATGCTTTAGCAGGAGTTATGGCTGTTGAGAAAGCTTATAACATAACAGTTCC
AAATGAAGGGCAGTATTTGAGGGAGATTGCAAGATTGGGGGAGATTGTTGAAGTAGATGC
AATTAAGTTGAGAGAATTTAAAAATACAGATGATTTAGCAGATATTGGAAACAAAATAAA
ATCTGTGTTAGGAAAAAAGGCTAAATATTTGGCTGTTGGTGGAGTTTGTAGAAAATATAAG
35 TGATAAAAGAAAAGAAAAATTAATTAATTTGGCAAAGAGGGATTAACTTAGTTGATAA
AGATTTTGTTAAGTTAGTTGATGAGAGAAAGGCAAAGATTCCATTGCCAGATGTTGAGTT
GATTGATGCTTATAACTTTGATGCTAATAAAGTGGAAACAAACGGCTTACCAAAAACAGC
CCTTTATGATGGAAAGGTAGTTTATAGTGGGTCTTTGGCAAGAATGTATAAGGAGGGCTT
AATAAATTCAAAAACTTATGGGATGTGTTATCTTCAAGAATGATTGAGATAGAATTCTG
40 CTAAATAAAATTATAGAACTCTTAAACAAATTAATAATTAACACACCCATACATGGAGCC
AATTATAAAAGATGGAAAGGCAATTGGGGAGGCTGTTATAGAAGGAGGAGAGGGAATCGT
TTATCACAAGTTGAGTTACTTGGAAAGAGAGATTTTGGATTACACAATATTAACAAGTGA
GAACTTCAACAAAGCAGTTTTTGGATAGTGTAGATAATGATGAAGCAAAAAGAATCATTCA
GCTCTGTGAAAGATGCTACTATTTATAAGCTAATTAGATAACTACGAAAATAGGGGATAA
45 TTTGAACTAATGGACATTAATTAGGGTTGAAAGCCCTAACTTAATGGACACGTTTTGGTC
AAGCTTTTACTAAAAGGTTGAGGGTGATTTTATGACCGGATGCGGTTCTTGTGGTAAGAT
TATCAAAAACATTGAAAAGAAGTATTATAACCAATTAAGAAGAAAGGACATTGTTTTGGT
TGGAGGAGCTGTTAATTTGGATGATGAGGAAGAAGTTAAAAAATAATGGAAATTAGAAA
AAACTCAAAAGTATTGATAGCAGTTGGTAGCTGTGCTGTAAGTGGGGGTTTCCAAAGAAT
50 GCTTATTGGTTTAGAGAATGGCTTCCCACAAAGATTTGTTAGAATAGGAGATGTTGTTAA
GGTAGATTATGCAATAATTGGCTGCCACCAGATGAAGAAGAGGTTGAAAGAATAGTTAA
GGCAGTTATTGAAAAAGACAAGGAAATCGTTGATTCACTTAATACTAAACCTTATGA
AGTTATTGCTGGAAAACCAATTATTGATGCCTATATGAAAGTTAATGACGTTTTATTAACT
TTCAAATAAAGAGTTATGTTTAGGATGTGATGATAAGCCAATAAATGATGAGTTCTGTAC
55 TGGTTGTGGAACATGCGTTGCTAAGTGTCCAGCAAACGCTTTAACAATTGATGAAAAGCC
AAAGGTCAATATAAGCAAGTGTATTAAATGCGGAACCTTGCTTCTTCAACTGTATAAGGGT
AAAGGAAGCATTATTGCCGTAAATTTAAATTTCTAAGAGGCATTGCCGAGCGTAGCGAGG
CAATGCATCCGTGGTATCCCAATAGGAGGTATCCTCCTATGGTGTAGGAACTTGCTTCTT
CAACTGTATAAGGGTAAAAGAAGCTTTATAATTAATTTTGCATAATTTAAAGTTTGAG
60 GTGATGTATAATGAAATATCTTTCAGCAAAATCAAACTAAATATTGATGCCCAAGATGG
TGGATTTACAACAACATTGTTAAGTTACTGCTTAGAAAATGGTATATTGGATGCAGTAGT
GGTTGTTGGAGATAAGAATTGGAAGCCAGTAGCTTACTTAGCTACTACACCAACTGAATT
ACTAAATCAACAAAAAGCAAATACTCAATATCACCAAAACAAGTTGTTGGAGTATGC
AACAGAAAACCTATGATAAAGTTGGATTGGTTGGTTTGCCTTGCCATATATTGGGAGGATT
GCAGTTTGATTAACTTTAAAGGTTGGTTTATTCTGCACTAAAACTTCTACTATGATAC

-364-

5 AATAAAAAGCATTATAAAGGAGAGATTTGGAGTTAATATTGATGAAGTAGCTAAAATGAA
CATTACAAAAGGAAAATTTGTCGTTGAAACACTGAAGAAAAAAGGCTTTGCTGGAAGTGA
AAAAGTTGTTTATGAAATTCCAATAAAAGAGATTGAAAACTCTGCAACTTAGGATGTAG
GGTTTGCACTGACTTCTCAGCTAAATACGCAGATGTATCAGTTGGAAGTGTTGGAAGTGA
AGATGGCTGGAACACAGTAATTGTTAGAAACAAGATGGTTGAGGACATAATAAATGAGAT
GGCTGAGAAGGGATTAATTGAAGTTAAAGAAACAGTTGATATTAAAGCAATTGAAAAATT
GGAAAACATTAAGAAGAAAAACGAAGAGATTAACAAATGCTCTGCATACTTTGCTGTGTG
TCCAGCTCTGTTTTTAAATATAATGCTTTTTTTATTTTTTGAATCTAACCGTAAGAGATAT
GAATTTAGTTTTTAATAAAATTTTTCTGTTTTTTATACTTTAGTGGTGATATGATGCTA
10 ATTAAAAAGATTGAAGAATTAAAAAACTCAGAAATTAAAGATATTATTGACAAAAGAATC
CAGGAATTTAAATCTTTTAAAAATAAATCTAATGAGGAGTGGTTTAAAGAGCTGTGTTTT
TGCATCTTAACAGCTAATTTTACAGCTGAAGGAGGAATAAGAATTCAGAAAGAAATAGGA
GATGGGTTTTTAACTCCCAAGAGAAGAGTTAGAAGAGAAATTAATAAATTTAGGTCAC
AGATTCTATAGAAAGAGAGCAGAGTATATTGTTTTAGCAAGGAGATTTAAAAACATTAAA
15 GATATTGTTGAGAGTTTTGAAAACGAGAAAGTAGCAAGAGAGTTTTTAGTAAGAAACATA
AAGGGGATTGGATATAAAGAGGCGAGCCACTTTTTGAGGAATGTTGGTTATGATGATGTT
GCTATAATAGATAGGCATATATTGAGGGAAGTCTATGAAAACAACTACATTGATGAGATT
CCAAAGACATTGAGTAGGAGAAAATACTTAGAGATTGAAAATATATTGAGAGACATTGGA
GAAGAGGTTAATTTAAACTCTCTGAATTGGATTTGTATATCTGGTATTTAAGGACAGGA
20 AAAGTTTTTAAATAAAAACAATAAGTTTATTTTCATTTGCTCTAAAATAATTGCTGGGCAA
ATCTTTTTTATTCCTTCAATCTTTCCAATTTTGTTAAATATTAAGTCAGAGAACTCTTTT
CCATCTTTAGCCCAGATTTCTGTCTATAATCATGTGGTCTCCTGTTGATGTAAATACCTTC
TTAACTTCTGGAACTTACAGAGTTCCTTTGCAACATTTAAAAATTTATCAGGCTCTGTA
TCAAATCCTGTTAAGGCAACGACATTATAACCAATCTTTGATGGATCTATTATTGCAGTA
25 TAGCCCTTAATAACTCCTTCCTCTTCCAATTTTTTGACCCTCTTCTTATGGAGCTTTCA
CTTGTTCCCTAACTCCCTTGCTATATCTGTGTATGATTTTCTTCCATCTCTCATAAGAATT
TCGATAATTTTTAGGTCTTTTTTCGTCCATAATATCACCGAATTTCCGGATGATTAATAATA
TTAATATAACCTAACAATTATAGTTTCATTGCAAAATATAAGGTATAAAAAGGAATTATAA
TGAACGCCCTTCTATAAGAAGGCGTTCAATTTTCATATTTAATTTAATCATTTTGCAATG
30 AACTATATGTATTTAGTTGAAATATATAAAAATTTTGAGGAGAAAGAAATGGCGGTTGAGA
TAATTGTAGATAGGGAGAAATGCATTGGATGTGGAAGATGTTATGATGTATGTCCAAAAG
GGCCGTTAATATGGACAAAAGATGAAAACGGAAAATACTATGCCTATGATGTAGAATACT
GCCACAACCTGTAAGTTTTGTGCTGGTAGATGCCCTACAAATGCAATATTAATTAAAGTGG
TTAAACCAAAAAAGAAAGATGAAAATAAAAATAAAAAGTAATTATTTTTTTATCTCAGTA
35 AATACTTCATCCAATGCATTAATTAAAGCATCTATATGCTCTTCTCTACAATTAATGGA
GGTAAAAATCTTAAACTGTGTGAGAGTACAGTTGATTAAAAATCCTTCTCAAGCATT
TTCTTAACAATATCAGCTCCATTAAATTCAGCTCTGCTCCAATCATTAACTCCTAATCCC
CTAACCTCTTTTATGAAGTTGTATTTCTCTATAAGGTTTTTCGAGTTTTTCGAATGAAATAT
TTACCTTTCTCTATAACTTTATCATCTTTAATCAATTCCTCTATAACTTCAACTGACGCC
40 AAAGCGGCAGAGCAAGCCAATGGATTTCCCTCCAAACGTTGTTCCATGGTCTCCATAACTC
AATGCCTTTGCAATCTCTTCTTTTAAACAACAGCTCCTATTGGGACCCCCCTCCAAGG
GCTTTTGCCAATGTTAAATATCTGGCTCAACACCATAATGCTCAAAGGCAAACATCCTT
CCAGTTCTCCCCATTCCACACTGCACTTCATCAAAGATTAAGACGATATTTTTATCATCA
CATAAATCCCTAACGGCCTTTAAATAATCTTTATCAGCTACATGAATTCCTCCTTCTCCC
45 TGAACAGGCTCAATCATTATAGCAGCGGTTTTGTCTGTTATAGCCTCCTTTAACGCCTCT
ATATCGTTGAATGGAACATACTTAAATCCAGGAGGTAGAGGATAAAACCCATCCTGATAC
TTTGGTTTTTGGTGTGCTGCCAGTGTTGTTAAAGTTCTACCATGAAATGCGTTATACATG
CTGATTATTTCTCCTCCTTCTCTTCTTAATACTTTTGATACATACTTCCTTGCAAACCTT
ATAGCTCCTTCGTTAGCTTCAGCTCCACTGTTGCAGAAAAATGCTCTATCCAAACCACTT
50 AGCTCAACTAACTTTTTAGCTAATTTTATTTGAGGGATTGTGTAATATATGTTGGAGGTA
TGGATTAAAGTTTCAGCCTGTTTTTTTTATTGCTTCAACAACCTTTGGATGACAATGCCCT
ACATTATTAACCTCAATTCAGCTAAGAAATCAAGATATTTCTTTCCATCAATATCATAA
ACTTCCATTCCTTTACCTTCAACTAAAACAACCTGGTAATCTTCCGTAGATTTGGAGATGG
TATTTTTTCTCTAAATCTATCCAATCTCTTGGCTCATTAAATCACCAAAATGATTTTAA
55 AATTAAAAATAAACTTTTAAAGGGAAGTAATGCATTATAAGTATTTATATTTTGTGTTGT
TTTTTGTGAGTATTTTAAATCATTTTTTGATATGGTTTAAAGTCACCAACAAAACATTTTAA
TGTGAAAGTATTTTTATTAATATTGCTATAATTAATCTTTTTTGGTGATAAGTATGCATAA
AATATGTGTTATAGAAGGAGATGGAATTGGTAAAGAGGTTGTTCCAGCAACAATTCAAGT
TTTAGAAGCTACTGGTTTGCCATTTGAGTTTGTCTATGCTGAGGCAGGGGATGAGGTTTA
60 TAAAGAAGCTGGTAAGGCATTACCAGAAGAAACAATTGAAACTGCCTTAGACTGTGATGC
TGTTTTATTTGGAGCGGCTGGAGAAACAGCGGCAGATGTTATTGTTAAATTGAGGCATAT
ATTGGATACTTATGCAAACATTAGACCAGTTAAAGCATACAAAGGAGTTAAGTGCCTAAG
GCCAGATATTGATTACGTTATAGTTAGGGAAAACACTGAAGGGCTTTATAAAGGAATAGA
GGCAGAGATTGATGAAGGAATTACAATAGCTACAAGAGTTATAACAGAAAAAGCATGTGA

-365-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

GAGAATATTTAGATTTGCTTTTAACTTAGCAAGGGAAAGAAAGAAGATGGGCAAAGAAGG
AAAGGTTACATGTGCTCACAAAGCAAATGTCTTAAATTAAGTATGGGTTATTTAAAAA
GATATTTTATAAAGTTGCAGAGGAATATGACGATATAAAAGCAGAAGATTATTACATAGA
TGCAATGAATATGTATATCATAACAAAACCGCAAGTATTTGATGTTGTAGTTACTTCCAA
CTTATTTGGAGATATTTTATCAGATGGAGCTGCTGGAAGTGTGGGGGATTAGGTTTAGC
TCCTTCAGCGAATATAGGAGATGAACATGGATTATTTGAGCCGGTTCATGGTTCAGCTCC
AGATATTGCTGGAAAAAGATAGCTAATCCAACAGCTACAATATTAAGTGCTGTTTTAAT
GCTTAGATACTTAGGAGAGTATGAAGCTGCAGATAAAGTTGAAAAAGCATTGGAGGAAGT
TTTAGCTTTAGGTTTAAACAACACCTGACTTAGGAGGTAATTTAAATACATTTGAAATGGC
TGAAGAAGTAGCTAAAAGAGTAAGAGAAGAATAAATTAATCTATTTTTCTTTAGAAAGCT
TTTCTATTCTTTTATTTTAAAAATTTAAATGAAATTAGGTTTTTATTTATTAGGAGGTG
ATTTTATGAGATTGGCCATCATTGATTATGATAGATGTCAGCCAAAGAAATGTTCTATGG
AATGTATGAAATACTGTCCAGGAGTTAGAATGGGAGAAAAGACAATAGAGATTGATGAAA
ACACAGGAAAGCCAGTAATATCAGAAGTTTTATGTTCTGGCTGTGGAATATGTGTTAAGA
GATGTCCATTTAAGGCAATATCAATTATTGGATTGCCTGAAGAGCTGAGTGAGGATAAGA
TAGTTCATTCCATATGGGCAGAAATAGATTTAAGTTATTTGGTTTTGGTTATCCCAAGAGATG
GGGTTGTAGGGATTATTGGGCAGAAATGGGATTGGTAAATCCACTGTCTTAAGAATTTTAG
CTGGAGAGTTAATTCCTAATTTAGGAAAACATGATAAAGAGCCAAACTATGACGATGTTA
TAAAATACTTTAGAGGGACTGAACTGCAAGAATACTTTGAAAAATTAAAAAATAAAGGAG
TAAAGGCTATCCATAAAGTTCAGTATGTTGATATACTACCAAAGGTTGTTAAAGGAAAGG
TTGGAGATTTATTAAAGAAAGTTGATGAAAAGGGCAAATTTGATGAGGTTGTTGAGAAGT
TAGAGCTAAAGAATATCTTAGATAGAGAGTTAAGCCAGTTATCTGGAGGAGAGCTGCAGA
GAGTAGCTATTGCTGCAGCATATTTAAGAAATGGAGATATATACTTCTTTGACGAACCAT
CTTCATGGTTAGATATTAGGCAGAGGTTTAAATGCCGCAAGATTAATTAGAGAATTAAATA
AAGTTGTTGTAGTTGAACACGATTTAATTGTTTTGGATTACTTATCTGATTATATCCATA
TTATGTATGGGGTTCCATCAGCTTATGGTATTGTCTCAATGCCAAAGAGTGTTAGAGTGG
GAATTAATGAATATCTCTATGGGGAGTTGAGGGAAGAGAATATAAGATTTAGAAAAGAGC
CAATTATATTTGAGAAGAGGGCAGTTATTGACTTTAAAAATAGGCCAATTTTGTGAGCT
ATTCCTCAATGAAAAAGACTTTGGGAGATTTTAAATTAGAGGTTAGTGGAGGAACATTTT
ACAAAGGAGAGGTTATTGGTATTTTAGGGCCTAATGGTATTGGAAAAACAACATTTGTTA
AGTTATTGGCTGGAGTAATTAAGCCAGATGAAGGAGAGGTTATCAAAGAAGGAGATATAA
AAGTTTCATACAAACCTCAATATATTACTCCAGATTATGATGGAACAGTTGAAGATTTAT
TGAGTTCAATAACCAATATACACACTTCTACTACAAATCAGAGATAATTAATCCTTTAC
AGTTAGAGAAGCTATTGGATAGGGAAGTTAGAGAGTTGTCAGGTGGAGAGTTGCAGAGGG
TTGCTATTGCTGCCTGCTTAAGTAGAGACGCTGATATCTATTTATTGGATGAGCCATCTG
CATTTTTAGATGTTGAGCAGAGATTGAGAGTTTCAAAGTAATAAGAAGAATTGCAGATG
AAAAAGAGGCTGGAATGTTTGTGTTGACCACGACATACTATTCCAAGACTACATTTTCAG
ATAGATTTATTGTATTCAGTGGAGAGCCAGGGAAGTTTGGAGTTGGTAGTAGTCCAATGA
ATAAGAGAGATGGAGCTAACAAATCTTAAAGAAATGCAAATTACATTTAGAAGAGACC
CAGAGACAGGAAGGCCAAGAGCTAATAAAGAAGGAAGTCAAAGAGATATTATGCAGAAGG
AAAAAGGAGAGTATTATTATGTTGATGAATAACTAAGAGGCATCATCGAGCGAAGCGATG
ATGATGCATCCAATGAATAAACTAATAAAGGGATAAAATGGAAAAAAGGAATAATCCT
TCTGCTTTAAATATTTTTATGTCTTTTTTAAACTTGGGATGGTAGCATTTGGGGGACCA
ACAGCAATTGCCTATGTCAGAGAAATGGTAGTAGATGAGAAAAAATGGATGGATGAAAAA
AGTTTTAATAATGGAGTTGCTTTAGCTCAAATAATCCTGGAGCTTCTGTGATGCAAGTA
GCGGCTTATGTTGGGTTTTATCTTAGAGGGATTGTAGGAGCTTTTGCTGCTTTTTATGGCT
TATGCATTGCCTGCGTTTTTAATCATGTTATTTTTTAAACAATTATATATATGCATGTTAAA
TCTTTGCCAAAACTGTTTCAATTTTTTGAGGCTTTAAGAATTATTGTGGTATCATTAGCT
GCTAATGGAACACTAACTTTAGTAAAAAAATATTAGAACTATCGGGGATGTTTTTTTA
CTTTTAATATCGGCATTATTATTTATTTTAAATTTAGTCCGTTTATTGTTATCTTTGTA
TCGATATTTATTGGATTTTTAATGTATAGGCGTGATATTACAAAACCTTTCATTAAAGATA
GATATACCAAGAGAAAAAGTTAAGAATATATAAATATGTGGCTTATCTGTTATTTGGAGTG
TTTTTATTTAATTTAATTCCTTTATATGATTGATTCAAATTTATTCCTACTTTCAACACTT
ATGATGAAAGTTGATGTTTTTGCTTTTGGTGGGGGATATGGGTCAGTTCCCTTTATGTTG
CATGAGGTTGTAGATAAATACAATCTAATGGATGCTAAAACCTTTATGGATGGAATTGCA
TTAGGGCAAATAACGCCAGGACCCATAGTAATAACTGCCACATTTGTAGGATATATTGTT
GGAGGTTTTATTGGAAGTATTATTTCTACTATAAGCGTTTTTACACCTTCGTTTATAATA
TTGTTATCTTCAATTCCAATATTTGACAGTTTTAAACATAATACCATTTTCAAGAATATT
TTACATATGATATTAGTATCATTCGTTGGCTTGCTGGTAGCAGTAACTATAAGATTTGCA
CTCTTAGTTGATTGGTCAATACAGGCATTAATAATATTTATTGTATCATTTCTATTGTTG
TATAAAAAATATAATATGTTATTAGTTGTATTACTAAGCTTAGTTTTGGGATATTTAATA
TTATAAAACATTTTTAGGTGAGAAAATGATTTTTAACGAGTATGAAGAGTTTTGCAAAAA
GATGGATGAATGTATTGAAAAATACAAAGGGAAATTTGGATGTATTGTAACCTTTCAATGG
ATTTGTTAGGGAGTATGATTTAAAGATGGAGAAAAAGTTCCATCAAAGGAATGAAGAT

-366-

AGATGAAGACATCTTAGAAAAGTTGAAGTTAGTTATTGAGGAGGCCAAAAATAAGTTTGA
TGTTATTGATATCTTATTTTACCACAACACTGGATTTTAAAGTATTGGGGAGAGGATTGC
TTCAATAGCCGTTTTTGCAGACATAGAAAAGAGGGTTTTGAAGCTTTAGAATATATAAT
5 AAATGAGATGAAAAAATATCATTAAAGGACTTTTACCTCAAACCTGACAGAAATCATGCCC
CAAACCTGCACAGTGAGTTTCTTTCACTCTAACTCTCTTGTTTAAATATTTTTTCTAAGCA
TCCAGCAATAAAGCCTCCTTCAAACCAACATAATGTCTCTCCAACCTCAGGAAGTCCAGA
ACAAGAGATACATTCTATAAACCCCTAATTTACAATGGCTCTTTATTAACCTATCTCCACCTT
TCCAATTTTATATTCTCACAACAACTTAACTACATCTTCAACAGTTTTTGGATTTAATGC
10 CAGTCCAAGCTCTCTTCCACATTCGTAAATAACTCCATGAGCCCCCTCTTCTAAATATCT
TTCCAAATCCATAAATCTTATTAATCTAAAAACAGTTACGTCAATATTTCTTCTAATGT
ATCTCTTTTTTGATTTGATAACTCTTCAATGGTGAATTTTAAATGCCATAATATCACCTAT
ATTGTAAATTTCCAAAATAATAATTTGCAATATTCAGTATAAGTATTACTTTATTATGAT
TATTTGAATAATTTATTTGAACTTCTTCTAATCATCCCCTCAACAGCACTCTTTCCAATT
15 AATGATACTGCCTCTTTTATTAGCGCCTGTGGAGCTACTAAATAGGTCTGGCTGATATCT
TTCTCTCCAATAGTTGATTTATCAAACCTCTTCAATAATCTTTAAAGCTAAATTTAAATCC
TCCTGTCTTTCATCAATTAACATGTTCTTTGCAGATGAAAGTAAAGCGTCTTTGTAAAT
ACTTTCATTAATCCCTCCATTCCAGAAGTTTCAATAATTGAAGCAATTGTTTGTAAAGAT
ATCAATATTTGCTTTTCTATCATATCCTTTGGAGCGTTGATAATCTGCGTTCCAACCCTA
20 TAATAATCCAAAACCTCCAACCTAAGGCAACTGCAGTGAATAAGCCCCCATATCCGCAACT
GCAGGAACAACATCTGCAGGAGTTACATAAGGAATCTTTCCAACGCTTTTTACCAATTCA
ACTAATTTATTTATCTGATCTTCTGTTGCATACTCTTTTCTTCCAAGCTTTTCTGCA
ATTGTGTAATATTTTGGAGAAGGAGTTCCAGGAACCTCTGTTGGGTGCATTGAGCTAATA
CCAACATCTCTCCTCTTTAATCTTAAATTTCCCTCCAACGACCTATACAAAACAGGAGTT
25 GGGATAGTACAAGTGTTACAAATAATTGCATTCTCTGGAACATGTTCAATAATTGTATTT
GCAATGTTTAAATGTTATTCTTCCGAATGGTGTAAATAAAACATGAATTTCCCCATGCTTT
GCAGCTTCGATATCATCACTAACAACCTTAACTCCAGCATCCTCAACCTTCTTCCATAAA
TCATCACTCATAACATCCCTATTTGGTTTCAGATAAAACAACATCATGTCCTGCCTTAGCA
AATTCATAGCCATTCCAGCTCCTCCATAAGGTGGCTCCCCACCAAACCTTTTCTGGAACCT
30 TTCAACTGTTCTAAATAAAGCCTCTGATTCCCAGCTCCATATATTGATATTTTCATTCCA
AATCCCTCATTGTAAATTTTGAAGGATTAGAATTTATTTAAACATGCTTTTATCTTAT
CTGCCGCTCTTTTCATTGTTATTCTAATTAAACCCAAATTAACCTTTTGCCTCAGTTAAGA
CTACTAAAATTTCCCTCTCCTGCATCGACCATTAAATGTTTTCCCATGCTCTCCTTCAATCA
TTGTTTGTCTAAACCACTTAACCCAAATCTCGGAAGAGGTTCTCTCAGCAGCCCCAAATG
35 CTGCTGAAGCCATAGCCCCAACTAATTCAGCATCTACATTTCTGGAATTTGAGAGGCTA
TAACTAACCCTATCCTTCCCAACAACCATTTGAACCTTTAACTCCATCGGTTCTATTTAGCT
CTAATAAAACTCTGTCAATCATACTCTCCACCAAATTTTTTACGTTTAAATTATGTTTGA
ATTTGTTTTATATAAACTTTATCATAAAATTTAATATGTATATTAAAAATTTTAAATAATA
TCAATTAGATTTTCAAACCTACATATTAATAAATAATAATCAAATTTAAATTAATA
40 ATGGAGATATTATTTTTTGGTGTTAAATGAAGGTAAGAATTAAAGTTAAAGGTATAGTT
CAAGGTGTAGGGTTTAGACCTTTTGTATTAGAAATAGCTAAAAAAATAATTTAAAGGGC
TATGTAAAAACATGGGGAATTATGTGGAAATCTTATTGAAGGAAAAAAGAGGATATA
AGAAATTTTATCAATGATTTAAAAAATAAGAAACCGCCATTGTCAAGAATTGATAAATTG
GATATTGAGGAAATTAAAGGAATTGAAGAATTTGATGACTTCTATATTATAAAGAGTGAA
45 AACGCTAAAGATGAGGAAGAAGGCACTATACCAGCTGATGTAGCAATATGTGACGACTGC
TTAAAGAAATGCTTGATAAAAAATGATAGGAGATACAGATACCCATTTATTGCATGCACA
AATTGTGGGCCGAGATTTACAATAGTTGAAAAACTTCCCTATGATAGAGAAAAATACATCA
ATGAGAGATTTTCTTTTATGTGAAAAGTGCTTGGAGGAATATAAAAAATCCTTTAGATAGG
AGATTTTCATGCTCAAGCCACTTGTGTTGCCAATTTGCGGTCCTAAGGTATTTTTGAGTGAT
50 GGAAAAGAGATTATAGCTGAAAAAGATGAAGCAATTAGAGAAACAGTTAAATTATTGGAA
GAGGGTCATATATTAGCTATAAAAGGAATTGGAGGGACTCACTTAGCTTGTAAGTAGGA
GAGGATGATGTAGTTTTTAGAATTAAGGAAGAGATTGGGAAGACCAACTCAACCATTTGCA
GTAATGAGTAAATAGAAATATACAGAGCTGTTTGTGTAATTTGACGAAGATGAAAAAAT
GCTTTGTTATCTTTAAGAAGACCAATAGTTGTTTTAAAAAAGAGCCAAGATTATGATAAA
55 TATTTTTCAAAGTATGTTTCTAATTTAGACACTATTGGAGTTATGTTTCCATACAGTGGG
TTGCATTATCTCTTATTTGATAAAGAGATTGCTTATGTTATGACCTCTGCTAATCTGCCA
GGATTACCAATGGTTAAGGATAATGATGAGATATTAAAAAACTTAACGGTATTGCTGAC
TACTTCTTATTGCATAATAGAAGGATAGTGAATAGATGTGATGACAGTGTTGTTAAAAAG
GTAGCTGATAGATTAGTTTTTTAAGGAGGTCAAGGGGATTTGCTCCAGAGCCTGTAAAG
GTTAATATAAACAATAATAAAAAATATCCTATGTGTTGGGGCTGAGCTAACTCAACCGCT
60 TGTATTGTAAAGAGAGATAAGTTTTATCTAACCAGTATATAGGAAATACCTCAAAGTAT
GAGACATTCTGCTATCTAAGAGATGCGATAACAACATTTTAAAGATTAACAAACACAAAT
AAAATTGATGCTATTGTTTGTGACTTGCATCCTCAGTTTAAATTCAACAAAATTAGCTGAG
GAATTATCAGAAAAATTTGGGGCTGAGATTTTATAGAGTTTCAAGCATCATTTTGCACATGCT
TATAGCTTATTAGGGGACAACAACCTATTTTCATGATGCAATAATTTTGTGCTTGGATGGG

-367-

5 GTAGGTTATGGATTGGATGGGAATATTTGGGGAGGGGAGGTTTTGTTATTTAAAGATGGC
AAGATGGAGAGAGTAGGGCATTGAGGGAACAGTATCAGTTAGGAGGGGACTTAGCAACT
AAGTATCCTTTGAGGATGCTACTTTCTATATTATATAAAGCCATTGGTGAGGAGGCATTT
GATTTTATAAAAAGATATAATTTCTTCTCAGAAAAAGAACTTAGATTATTAAATTCCAA
CTTGAGAAAAAACTTAACTGTCCAATACTACATCCACTGGTAGAGTTTTAGATGCTGTT
TCAGCTTTATTAGGAATTTGCTTTGAAAAAACTTACGATGGAGAGCCGAGTATAAGATTA
GAGCCAGTGGCAAATAGGTTTAAAGGAGATATTAATATAGAGCCAAAAATAAAAAATAAC
ATCTTAAATACTACAGAACTTATTTACAAATCTTATGAGATGCTATTAAATAACGAAAAT
10 AAAGAAAAAATAGCACATTTTGCCCATATTTATATAGCAGATGGATTATTTGAGATTGCT
AAGAAAATATCGAATAAATTTGGAATAAATACTATAGGCATTACTGGAGGAGTCTCATAT
AACAAAATAATACTGAAAGAATTATGAATAATGCAAAAAGGGAGGGTTTTAATTTTATT
TATCATCAAAGAGTTCCCTAATGGAGATGGGGGAATTAGTTTTGGGCAAGGTGTTGCCTAT
ATCTTAAAAAATGGATATTAATTGGGGCTGAAAGCCCCAACTTaATGGATAACGGGTATC
15 CCAATAGGCAGAGCCCTATGGGGCGGGATTAGTTTTGGACAAGGAATAGCTTATATTTTA
AAAGAGGGGTAGGATGATTATAGTCACACCAAGATATACAATTATAGAAGATGGAGCAAT
TAATAAAATAGAGGAAATTTTGAAAAAACTCAACTTAAAAAATCCATTAGTGATTACCGG
AAAAAATACAAAAAAATACTGTAGATTTTTCTATGATATTGTATATTATGATGAAATTTT
AAACAATCTTGAAATTGAACTTAAAAAATATACTGCCTATGATTGTGTAATTGGTATTGG
20 AGGAGGAAGATCAATAGATACTGGTAAATATTTAGCTTATAAATTAGGTATTCCATTTAT
TAGTGTGCCCACTGCGTCAAATGATGGCATTGCCTCACCAATTGTTTTCTATAAGACA
ACCTCATTTTATGGTTGATGCCCCAATAGCCATAATTGCTGATACAGAGATAATAAAAAA
ATCTCCAAGGAGATTGTTAAGTGCAGGAATGGGGGATATTGTTTCAAATATAACAGCTGT
TTTAGATTGGAAATTGGCTTATAAAGAGAAAGGGGAAAAATACAGTGAGAGCTCTGCTAT
25 ATTTTCAAAAACAATAGCTAAAGAATTAATAAGTTATGTTTTAAATTCAGATTTGTCAGA
GTATCATAATAAACTTGTAAGAGCATTAGTTGGGAGTGGTATAGCGATAGCTATAGCAAA
TTCTTCAAGACCCGCTCCGGAAGTGAGCATCTCTTCTCATGCTTTGGATAAGTTAAA
AGAGGAGTATAACTTAAATATAAATTCCTTACATGGAGAACAGTGTGGAATAGGAACAAT
AATGATGAGCTATCTACATGAGAAAGAGAATAAAAAGTTATCTGGATTACATGAAAAGAT
30 TAAAATGAGTTTAAAAAAGGTTGATGCTCCAACAACCTGCCAAAGAACTTGGATTGATGA
AGATATCATTATTGAGGCATTAACCTATGGCTCATAAAATAAGAAATAGATGGACTATATT
AAGAGATGGGTAAAGTAGAGAAGAGGCAAGGAACTGGCTGAAGAAACAGGAGTTATTTA
AACAACTCTTGCTAAAGCTAAAATTATCTCCAATAGTATTAAAGCAACAATTGTTCCCTC
CAACAATAATCCATAAACTCAGTTAAATGTTGCCTTGTCATTGTGTATATATCACTAAT
35 CATTTCCATTTTTTTCTCTACTCTTTTAATCCATTCTGAGACGTAGAATATTTTACATAA
TCTTTCATACAACCTCAGCATAATATCTGTCTCCATAACAACATAAGGACATTTTCAATGCT
ATCAAAATATGATATATAGCTGATTCTTTGTAGATATAAATCCTTAGATAGTTTTTTTAG
CTTAAATATCCAAGTTTTTCCCACTGTAATCTTGTAAGTATTGTATTGCTTCACTTAG
CATACTGTCAAATACTCTTAAATTCAAACTCTAATACAGGCAAGTTCGATAATATCAAC
40 TTCTTCCCAGAAATCTTCATTTTTATCTAAGATTATCCATTATCCCAATCCAAAATTAT
TAAATCTTTTGTTGAATACTTTATTTTGCTTTTTTAATAATTCATTTATATATTCCTCTGG
AACTTCTTCATACTGATTTCTAAGAAGTTTTGTTAATACTCTTATTTTCTTGATAAA
TGAGTCAGGGTCTGAATACTCACTAAAGCAGTATAAAGTGTAGCTCTCTAAGAATTTATC
TGCAATTATTTTTTTTAAATAGCTTAAAGCTTCATCAAATAGCTCTTCTTAAAGTTCAA
45 TAGTTCTATTAAATCCTTATTTTTTAAATCTTTAACAATCTCTACGATAATGTTCTTTTC
ATATACTTTTATTGCTATCTCTTTACTTTCTTCAGTAATCCTTTCTATTAAAGAGTATGT
TGGTAAAACTCCTCATAGCTACAAATCTCTTCATCCTAAGTTTTATCATTTGTTTCAGA
ATAGATATTTTCTTTTAAATACCCCAAGTATTTGAACAATCTTACCACTTAGAACACT
ATCCATTTTCTCCCAATTTTTAATCTCTTTTTTAAATTTAATTTTACTTTTTGATATATA
50 AAAACCTTTAATTTAGATAAAATAATTTATATTTATTAATTTAAGTTCATTGATTAATAA
TTAAAAAATATAGAACTTTTGCAGGAATAAAATTTTAGAGAAAATTGATGCCCTTTGAG
CATCTAAATTCCACGAaGTTAATATAAACTGCGAAAATTCTATAAAAAATAGTGCGGGT
ATGGGGGCTATAGCCCGCCTTCTGTAATTTCCGGTGACATTCCGGCTAAGCGCCGAAACCGG
CTTGCAACCCCGGGCAGGGGAGATGCCCGTTTACCCGGTCTCCGGAAGTCCCTCAACTTTC
55 ACTATCATCGTCATCTCTTCCGGAGCCGTGTCGTTTCTGCTGCATCTCCCGCCCTTCTC
AGGGGACGCTGCCCATAAATGGGGTGGGCGGAACCTTCCCTCCCTCTTAAAGAGGGGAAAG
TCACCAGCCCCCTTACCCGCTTAACTTTAAGATTTGAATATATAAATGTTATTTTCTAAA
ATAATAAAAAGTGGCCGGCGGTGTCGCCCCCTTCCCGCCAGATGGCAGTACTCGGGGCAT
CGCTGGGGGGCTTAACTTCCGAGTTCGGGATGGGTTCCGGGTGTGGCCCCCCCCGCTATGAC
60 CGCCGTACCAAGAAATAAATGGTGCCTTTTTTTGGGCCATGCATAGGCTTCCACATCCGC
TTAGTGTCTGGATACCCTGCCGGGCCCTTGGGCGATTAGTACCGGCGGGCTGAACGCCTC
GGGCAAAGCCcTCGGCGCTTACACCCCGGCCTATCAACCTCCTCTTATAGGAGAGCCCT
CGTCCCCGAAGGGACTGGCCGCTATTTTCGGGGAGGGTTTCGGGCTTAGATGCCTTCAG
CCCTTATCCCTTAGCGCGTAGCTGCCCGGCAATGCCCTGTCCGACAACCGGTAGACCAGA
GGCGCCGGCGGCTCGTTCCTCTCGTACTAGAGCCACCTTCCCCTCAGGCGGCCAACACCC

-368-

5 CCAGCAGATAGCAACCAACCTGTCTCACGACGGTTTAAACCCAGCTCACGATCCCCTTTA
ATGGGCGAACAGCCCCACCCTTGGGCCCTGCTGCAGGCCAGGATGGGAAGAACCGACAT
CGATGTAGCAAGCCGCGGGGTCGATATGGGCTCTTGCCCGCGACAACCTCTGTTATCCCCG
GGGTAGCTTTTCTGTTATCCCTGGCCCCCATCGGTGAGGCACAGGGGTTTCGCTAGGCCCG
GCTTTCGCCTCTTGGTCGGCCTCTTTTACCGACCAAGTCAGGCCGGCTTTTGCCCTTGCA
CTCCACGGCGGAGTTCTGACCCGCCTGAGCCGACCTTTGGGCCCCCCCTGATGCCTTTTCA
GGGGGGTGGCGCCCCAGCCAAACTGCCACCTGCCGGTGTCCCCCTTTACGGGGTTAGGG
ACATGGCCATGGGTGGGTGGTGTCCCATGGGCGCCTCCACCACCCCCGGAGGGGTGGCTT
10 CGACGGCTCCACCTACGCTGTGCACCCACGGCCATGCCCAACGACAGGCTGCAGTAAA
GCTCCACGGGGTCTTCGCTTCCCACTGGGGGTCTCCGGCCTTTGCACCGGAATGGTAGGT
TCACCGGGTTCGGGCCCGGGACAGTGGGGGTCTCGTTACGCCATTTCATGCAGGTCGGAAC
TTACCCGACAAGGAATTTTCGCTACCTTAAGAGGGTTATAGTTACCCCCGCGTTTACCGG
CGCTTCGCCCCGTTGTACCCGGGTTTCACGTACCGGCACTGGGCAGGCGTCGGCCTTGGT
15 ACACACCCTTACGGGCTAGCCAAGACCTGTGTTTTTATTAAACAGTCGGACCCCCCTGGC
CACTGCGACCTGCGGTCCCCTCACTTAGAGAAGACCGCAGGCACCCCTTCTCCCGAAGTT
ACGGGGCCAATTTGCGGACTTCCCTGGGCCGGATTCTCCCGACACGCCTTAGGATACTCG
CCTAGGGGCACCTGTGTGCGTTCTGGGTACGGTCACCGGGGATCCTTGCCAGCTCCCTTT
TCACGGGCTCCAGGGCTCAGCCGAACCCTCCTAACGGAGGGGCCATCACGCTTTTGCCCG
20 GTTCTCGCCATTACGGCACTCCCCGGGCTTATGCGCTTGGCCACCCCGACGGGGGTGGTC
GGCCTACCCCGAAGCGTCAGGAGCTGGCCTTGCGTTGCCGCACGTACCCCGGTGGCGCGG
GAATATTAACCCGCTTCCCTTTCCCCCCCCAGGGAATTACCCCGGGGGTTAGGACCGGCTA
ACCCACAGCTGACGACCGTTGCTGTGGAACCTGGCCCCCTTCGGCGGTGGGGATTCTCAC
CCCCTTTGCTGTTACTACTGCCGGGATTCTCGTTCCACGGGGTCCACCCGACCTCACG
25 GCCGAGCTTCTACCCCGCGGGACGCCCCCTACCGGATGGCTTTTCAGCCCCCGGGT
CTCGGCGGCCGGCTTAGCCCCGTTATCTTCGGGGCCCTGACCTCGACGGGTGAGCTGT
TACGCACTCTTTAAAGGATGGCTGCTTCTAAGCCAACCTCCCCGCTGTCTTAGGCCAGGG
ACTCCCTTCTCATTTTACACTTAGCCGGCACTTAGGGGCCTTAACCCGGGTCCGGGTGTT
CCCCCTCTCGGACATACGGCTTACCCGTATGCCCTCACTCGGGGGCTACGGCGATGACGGG
30 TTCGGAGTTTGACAGGGTGCCGAGGgCTCTCGCCCCCTAAACACCCATATCCGTGGCTCTA
CCCCGCCATCTACCTAACCCCGGCTAACCTGCGAGTTATTTTCGGGGGGAACCAGCTATC
TCCGGGCTCGATTGGCTTTTACCCCTAGACCGGGGTGAGAGGAGCACTTTGCGCGGTAA
CACCCCTGCGGGCCTCCACCCCTCTGGCGAGGGGCTTCACCCTACCCCGGCCTAGATCGC
CCGGTTTCGGGTGCTACGGGTGTGACTCCGGGGCCATTAAGACCCCGCCCCTCACCCATA
35 AGGGTTGCGGGCATGTGCGTTTCCCTACGCCTCCGGGGTGAACCCCTTAGGCTCGCCAC
ACCCGTACACTCCCCGGCCCGTTTTTCGAAACGGACGGCACGACCCCGGCATGCCACCCC
TCGTACTCCTCCCTCGCGGGAGTTTTCTTCGGGGTGGTTACCTTTTCGGGCCGTGCCATT
CGTACCCACCTGGTTTCAGGCTCTTTTACCCCCCGCAAGGGGTGCTTTTCAGCTTTCCC
TCACGGTACTAGTTTCGCTATCGGTCTCGGGACGTATTTAGGGTTGGAAGCCTAATGTCTC
40 CCAGCTTCCCGCGCGATATCCAACGCGCGGTACTCAGGGACACCCAGACCCCAACTGG
TTACGCCTACGGGGCTTTACCCCTCTATGGCGCCCCATTCAGGGGACTTCGGCTTCCCA
GTGGGGGTCTATATTGGGGGCCCTGCAACTCCACATCTCCCTACCCCTACGGATAGGGAT
TCGGTTTGCCCTGTGCCGGTTTCGGTGCGCCCTACTCCCGGCATCCCTGTTGGTTTCTTT
TCCTGCGGGTACTCGGATGCTTCTTTTCCCCGCGTTCCCGCTCCCTAACGGGAGCGCCCC
45 AAATGGGGCAGGAAGTCCCATTCGGGGATCCCGGGTTCACGGCTGCCTGCGCCTCCCC
GGGCTTATCGCAGCTTGCCACGCCCTTCTTCGGCGCCCCGAGCCGAGCCATCCACCAGGT
GGGCTGGTGGCCCGGCAGAGTATCCAGATTTACCCGGGATGTGGAAGCCTATGCATGGCC
CTCATGTTTTTTACGGGACTTTTCGAGTTTGTAAATATTTATAAGGTAGTGAGATGCTGAAA
GCATCAATTACCAAATAAAAAATTATTTCTGCGAAAGTCCCGTATCAGGCCCTTCACCTG
50 CAACTCTTTGGAGTTGCAGGCTGCATATATAGTGGACCCGGTGGGATTTGAACCCACGGC
CTCCGGCTTGCAAGGCCGCGCTCTCCAGCTGAGCTACGGGCCCACTTTCCCTATGAGG
CAAGCCCACGACTGGTTTGGTGGCCCCGAGCAACCAGCGCTTTTTTCTCAGGAGGTGATC
CAGCCGCAAGGTTCCTTACGGCTACCTTGTTACGACTTCGCCCCCTCGCTGAACCCAAG
TTCGACCCTGCCCTTGCGGACAGGGCCTCACTTGGGCTCAACTCGGGTGGCGTGACGGGC
55 GGTGTGTGCAAGGAGCAGGGACGCATTCACCGCGCCATGGTGAGGCGCGATTACTACGGA
TTCCGGCTTCACGAGGGCGAGTTACAGCCCTCGATCCGGACTACGACCGGGTTTAGGGGA
TTCGCTCCCCCTTTTCGGGGTTCGCTCCCATTTGTCCCGGCCATTGTAGCCCGCGTGTAGCC
CAGGGGATTTCGGGGCATGCGGACCTGTGTTGCCCGCACCTTCTCCGgCTTAGCGCCGG
CGGTCCCCCATGAGTGCCCTCCTCCCGGAGGAGGAGGTAGCAACATGGGGCACGGGTCTC
GCTCGTTACCTGACTTAACAGGACGCCTCACGGTACGAGCTGACGACGGCCATGCACCAC
60 CTCTCGGCGCGTCTGGCAAGGTCGTCAACCTGGCCTTCATCCTGCCGTGCCCCCTGGTAA
GATGCCCGGCGTTGAATCCAATTAAACCGCAGGCTCCACCCGTTGTAGTGCTCCCCCGCC
AATTCCTTTAAGTTTCAGTCTTGCACCGTACTCCCCAGGCGGCGGACTTAACGGCTTCC
CTTCGGCACCGCGTTCGGCCCCAAGCCGACGCGACACCTAGTCCGCGAGAGTTTACAGCCAG
GACTACCCGGGTATCTAATCCGGTTTGCTCCCCTGGCCTTCGTCCCTCACCGTCGGACCC

-369-

5 GTTCCAGCCGGGCGCCTTCGCCACAGGTGGTCCCCCAGGGATCAACGCATTTACCGCTA
CCCCTGGGGTACCCCCGGCCTCTCCCGGTCCCAAGCCCGGCAGTATCTCTGCCAGCCCTG
CGGTTGAGCCGCAGGATTTAAGCAGAGACTTACCGGGCCGGCTACGGACGCTTTAGGCCC
AATAACAGTGGCCACCACTTGGGCCGCCGGTATTACCGCGGCTGCTGGCACCAGGACTTGC
10 CCAGCCCTTATTTCCCGGAGCTGTTTACACTCCGGAAAAGCCACGCAGGGCGTGGGCACT
CGGGGTCCCCCGTTCGCGCTTTTCGCGCATTGCGGAGGTTTCGCGCCTGCTGCGCCCCGTA
GGGCCTGGACCCGTGTCTCAGTGTCCATCTCCGGGCTCCCCCTCTCAGGGCCCGTACGGA
TCGTAGGCTTGGTGGGCGGTTACCCACCAACTACCTAATCCGCCGCAGCCCCATCCTCG
GGCGGCTTACGCCTTTTCGGGGAGGGATCATTCCAGACCTCCTCCCCTATGGGGGATTAGC
CTCAGTTTCCCGAGGTTATCCCCACCCGAGGGTAGGTTAGCCACGTGTTACTGAGCCGT
GCGCCGGTGTCTCCCCGAAGGGAGCCCTTGACTCGCATGGCTTAGTCGGACCCCGATAGC
AGTGGCCTCCGGCAGGATCAACCGGAATTAAGTGGGAGGTACGGTCGCAAGAAAGGATAA
ACCTTTCTTGGCGCTGGTTGCTGCGGGGTTTCACCACCAGTCGTGGGCTTGCCCTCAGCCC
15 CAACCCtTCGGATTGGGGACGCATCCTTAAATAGGGCTTACGCATTATTTTATTGAATTT
GGAATTTTGAAGCCCTAAAGGGCATCATTATTTCCAATAGGAACTTACCCGCGTAAGCC
CTATTTCAAGTGCATCCAATAACAGGAGGTTGTTACATGCAACGTTTTTAGGAATAGAAC
AATTAAGGTTGAAAAAATAAAAAAGGGCCGGGACCGGGAATTGAACCCGGGTCAGGGG
ATCCACAGTCCCCCAGGATGGCCACTACCCACCCCGGCCACTTTACCTATGGTGCAGGG
20 GCAGGGATTGTAACCCCTGGAACCCcTACGGGACTGGGTCTAGGCCAGCGCCTTTGGCC
AGGCTTGGCGACCCCTGCACATATATATTCTTAATTATCTTAAAATAGGACGAATGATGC
TCCGGCCGGGATTGTAACCCGGGTGCGGGGCTCGAAAGGCCCGCATGATTGGCCGGACTA
CACCACCGGAGCTAATTAGTGATTTTAAATATGGTGGGCCCGAAGGGATTGTAACCCCTGA
CCACTCGGTTATGAGCCGAGCGCTCTGACCAGGCTGAGCTACGGGCCCATATTGGGTATA
25 AAAAAATAAAAAATTAATGGCGCCCCCAGCAGGACTCGAACCTGCGACcTACGGATTAAC
AGTCCGTCGCTCTACCATCTGAGCTATGGGGGCACATCAATGGTGCCGCGGGGTGATTT
GAACACCCGACAACCTGGATCTTCAGTCCAGCGTTCTCCAGGCTGAACTACCGCGGCACC
CAAATGTTTGCATAATTATGCATTACATTTACAGGTATATAAACTTTTCGGTTAGGTATTT
AAATATTTGACTTACAATTTAATTAATTTTTCATAAATTTTCATAAATATTTTATAGTAAA
30 TGTAAATAATATTAGATTTTCTTATAAACATGGATGTGTCTAATCAGCCCTTTATGGATAT
ATACCTTGTAGAGTCCCTCTAATTCATATCAAGCTCTATCTTTTTTGGGTATGCAAAAA
CAAAGTAGCCGTTATCTTTAATGACCTCTGGAAGAGTTTCTAATATCTTTTCAATCTCTC
CCTTTTTTGCTGTAGATATTCCATAAGGCGGGTCTGTTACAATGGCATCGACTTTTTCTA
TATTTAGTTCAATTTAAAACTCTTTTACGTATTTGGCATCTAATCTTTTAACTTTTATCA
35 CTTTATCTAATAGGTTGTATTCTTCAAGGTTGATTAAAGTTCAGAAAGCCATTCTCCAAT
CTATATCACAACCAATAAGCTTAGCTCCGATTAAACCAGCCTCAATTAAAAACCCTCCAG
TCCCACAGAATGGGTCTAAGACAATATCTCCTTCTTTAACTCTTGCTAGATTTACCATAG
CTCTTGCAAGTTTTTGGAGCATAACAACCCGGATGGAAGTATTTTCTTAAATGTGGCCTAT
TCTTTTGGAGTATTCCTATCTCTCATCTCTAATACATTGGAAATAAAAAATGTGTTTT
40 CTAAAATAACAACCTCTAATAATATATCTGGTTTTGTAAATTTACTTTTGCATTGGTTT
TTAATTTTATAATCCCTCCAATTTCTCTCAATCTTAATGAGTCTATAGATTTTGTA
ATTCATCTTTATGAAGTTTTTAAACTCTAACGGCATAAGATTTACTCTCATCAATATCTG
GATAATCAATATTTGCTACAAAATCTTTAAATGAGTTTATAAAATCATTGACAATTTTAT
CTACTAAATCTACACTTTTTTCTTCTAAATTGTATCTAAATATTATCCTATGCCCCCTCAT
45 CTATATACCCACTTCTTTTAAACGATATCTTTGGCAGGACTATCTTCAGTTATAACGTATC
TTTTTAATCTCTCAACACTTCCATTGTAATTAATAATTTCTAATAATGCCATAAGTTCTC
CATAAGGGATTTCTTCATGCTCTCCATTTAAACATATCCAATCATAATTACCCCTCAAA
ATATTTTTAATTTTATTTAGATTTTATTAATGCTTTTATAGCTAAACTCCAAATAGAAA
TGCAAAAATTCCAGCTGTAAATTCTCCAACCACTAAGCCGCTATATATTCCAACATTCC
50 TAATCCCAATATTACTGCAATAGATAAGCATAGGATATATGACATATTAGCGACCTAAA
TATGGAAATTATTAATGATTTTTCTCCTTTACCAATTCCTTGGAACATTGCGGATGTTGT
TAAATAAATGGTGTAAATAGTAAATATAATGGAACCTATTCTTAAAGCTTTAACAAGTTC
TTCATGAATTCCCATTGAGGTTTTTGTGTAAGTAAATAGATAAGCTAAGATTGGGGATAA
GAGCATTATTAAAGCAACTATAATAATTTCCATTAAAACCCCAATTTTTATTGTGTAAAA
55 ATAAGCTGTTTTTAATTTTTCAAACTCCTTGCTCCGTAAGTGGCTCCTATAACTGAAGT
AGCTCCACTTGCCAAACCTAACATTGGAATAAAGCCAACTCTGTTATTCTTAAAGCTCC
AGTATAGACAGCTAAACCTCTACTATCTCAACCATCATAATTATTGAAGTCATTATAAA
AAATGATACTGCAACAGTAATCTCTATCAATGCTGAAGGAATTCCAACCTAATTAAATC
GGCTATAATCTTTAAATCAGGTTTAAATTTTGATAATTTAACTGTAACATAACATGATTT
60 TTTTATAAACAGCTCATAAGCTAAATTTAGCATATAGATGAATATCGGGTCTAAGATGAT
ATAACTTGCCCCACTTATCCCTAAATTTAGCATATAGATGAATATCGGGTCTAAGATGAT
GTTTGTAAAGTGCTTATAACGCTTGCTATCATAACTATCTTTGTATTTCCCTCCCCCT
AAATATCCCATATAACGCATCGCAGATTGTAAATATAACAGTTCCTAAAACAGTATGCT
GGAGTATTTTATAGCTAATGACTTACAATCTCCATAGGTTCCCATTAAGCTAAATAGCGT
ATCAAGATTTGGATATACAGCTATAATATACAAAATTCCAGCAATTAAAGCTAAAATAAT

-370-

5 TGCATGATTTGCTACTTTATCAGCTTCTTCTTTATTTTTTGGCTCCAACTCTTCTTGCTAT
TCCAGAGCTAATCCCAATACTCAAACCCCACTAACTGCATATATGCTAATTAATATTGG
AAAACCTCGCTCCCACAGCAGCTAATGCATCTGCCCCCAATCCAGAAACCCAGATACTATC
AACTAAGCTATAGATTGATTCAATGAATGTAGCAACAATTATTGGCTTTGATACTTCAAT
TACTGCTTTTTTTGGGTTCATCCAACAATATTTCAACATTTTTTCATCGTCTATCACCACAA
10 TAACAGTAAAAAATAAATACTACTTATACAACTTAATTTTTCTTTACCATTTTACAAAATT
GTGATAACAATGCCGAAGCTTTTCATATATCATGCAAATCAGTGCAATCCAAAAAATGC
ACATCCTTAAAAATGGCTAAGATGAATAAAGCCATTTTTGTAAAAAATCCTTATAAAGTT
CCAAAAAATCTTTAATACTGAATCCTTACGCTGAAAAAGCTCTATCTCCAGAAGATAAA
GAGATAGTGGAAAAGTTTGAATAAAGTCTTTAGATTGTTTCATGGAAAGAAGCGGAGTTA
ATGTTTAAAGAAATTTAAATTTAAAAATCAAAGGTCTCTACCGTTTTTAGTTGCATGCAAC
CCTATAAATTATGGAAAGCCATGCATGCTTTCAACATTGGAAGCTTTTATTGCCGCTTTA
TATATAACTAACTTTAAGGATGAAGCTTGGGATTTAACCTCCTGTTTTAAATGGGCAGAA
15 ACATTTATAAAGGTTAATTATGAATTATTAGAAAGATACTCAAATGCTAAAAATTCAATG
GAAGTTGTGGAAATTCAGCAGGACTTTCTCAGGAAATAAATATTCTATTGATTATTGCTG
CCTAAAGGGCATCTAAAGTTCCAAAAGTAAATATATAACTAAAATTTAAATCTGTCAA
AAACATAAAACATATAAAAAGTTTTAAAAAGTTTTAATATGTTTATTAAAAATCTGTAG
GTGAGAGAATGCCATTTGAAGAAGCAATGAAAAGGTTATTTATGAAAAGATTTGTATGA
GATGTAATGCAAGAAACCCCTTGGAGAGCTACAAAGTGTAAGAAAGTGTTGGATACAAAGGTT
20 TAAGACCAAAGCAAAAGAACCAAGAGGATAAGCGAGCTACTTTTTGTTTATTCTTTTTT
ATATCTTAAACTCAATTAAGAAAACATGATTTTGGCTATTTTAAAGGTTATAGTCCCTT
CAACAATTCCAGCAACTATGAATAGTATTATAGAGAGTATGAGCAACTTTAAAGACTCTT
TTATGTAATATAAAACCTCTCTTTTAGTTCCAAATTTGATATTTATTAAAGAAATTAATA
ATCCCATGTAAATAAAACCCACCTGATGCTGAAAGTATTAAAGCTGGAATTTCAATGA
25 TTCCATGTGGTAAACTAAATAGATAAAGCTTTCAGCACCAAATTTGTAAAGCACGTATG
ATAAGATATAGGAATTAAGTGAATAACAAATAGTGAAAAAATCCCAAGGATATAGTTTA
AAATACATACGGTTAGGTTATTTTTCCAAATTGCTAATATTATATGTAAGTTATCCTCAT
TTAACGTAATTTTTTAGATTTTCAACATGTTTTTGAAAATTTTGGAAGATGATATCTCCTA
AATATGAGAAATACTTTATATTAATACTACCAAATATATAATAATACTAAAGATAAGATAA
30 AAACCAAATAACAAATAAAATACTTTCTTATTTCTTATAGGGCTTTTTAGAAATTTCTT
TTAAATCAAATATCTCTTCAATGCGTCCATTAGCACCATCATTAAATAAGCATCTCTCA
TAATTATCTACCGAGTTCTTGATGAGCTTTTCTTAAATGTCCAGCTGCTAAAGCTCCTAA
TAAAGATAACTCCCCAGCTAAACTGCAGCTCCAACAATTTTCAGCAAATTTTAAAGCTTT
ATTATCTCCGTAGCAACCAAGCATCTCTAAGCACTCTTTTTTGTGTTTCAACCCTTGTTCC
35 TCCTCCAACAGTCCCAATAGGAACATCTGGGAGAGTACTGAAAAATATAATCCATCATC
TTCAACTTCAGCCATTGTAATTCCTAACTACCCTCAACTATATGTGCCTCATCTTGCCC
AGTAGCTAAGAATATTGCCCCAATGATATTTGCATAATGGGCATTGAATCCCATTGAATT
GCTTATTGCTGAACCTATATAATTCTTTAACCTATTTACTTCAGCTATAGCTTGGGAAGT
GGTTTTTAGGTATTTATTAATCTCTCTCAGTTAAAAATACCTCTGCTACAATAGATTT
40 CCCTCTACCATTAAATTAAGTTTCAATCCACTAGGCTTTTTATCTACACATGCATTTCCACT
GACAGCAACTGTTTTAACAAATATGCCTTCTTTTTTTAATTCCCCCTCTATAAAATTACA
TGCCTTCTCTGTGCAATTGTAACCATATTCATGCCCATGGCATCTCCAGTTTTAAATAC
AAATCTTGGATATAGATTTCTTCCAACGATTAAATTTGGCTCTATCTTTATTAGCTTTCC
ATGCCTTGTGTTGATTGAGCAACTTCCTTTATCCTCTCAAAGTTTTCTCTAATCCAATC
45 TCTGACTTTTATTGCATCTACAACACTCTTTGTTTTTAAGCAAGGGGCTCTTGTCATCTT
ATCATCTATAACCCTAACAGTTGCCCCCCCCACATTTTGTTATTATTGAGCAACCCCTATT
AACCGATGCCACCAAAGCTCCTTCAGTTGTTGCCAATGGGATGTAAACTCTCCCTTTGC
ATATTCCCATTATCTTTAAAGGCCAGCAAAACCCAATGGAATCTGTATAGCTCCAAT
CATATTTTCTATATTCTTCTTCATAGCCATTTCTTCATCTATTGAGTAATTGCATATATG
50 CTTAAATTCAATCCCAACCTTTTTTTCAATAAATTTTCTTCTAATTTAGTTGCTATTTT
TGAACCAAACATTTTATCTAATTGATATGGCTTTATTTCTCCATTTAACATTTTTTCAAG
GATGTCATTATAATTTTCCATTTTATCACCAGATTAGTTTAGTTGTTATTTTGTGATTCA
AGTTCTCTTAGTTTATTATTGCATTTATTAATTAGTTTTTTCGAGTTCATCTTTTAGTTCCG
TTGAATATCTCTTCATCTAACTTATTCTCATCTTTTCTTTTTTCATATTTCTCTAATAAT
55 TCTTTTAAATGATGCACAAATATTTCAAGGTATGTTTTATCGTTGAACATCTCATAATTG
CTAATGTTGTTGTATGTTTCACTTAAAAATTTATTAATACTATTAATGTCTCTTGTTTTA
ATTTTTCTTCGATAGTTTTGTAAATGAACTATAAATTCTGTTTTCTTAAAGCTTCC
AAACCTTTTTTAGAGTATGGCTTATTTTTCTTATTTAAACAATTTTTTCTATATTCAACT
CTTAATTTACTAAGAATTCTTAAAAATCCCTAAGATATTTTTTCAGTTTTTTCATCTTTA
60 ATAAACATCCAGTATTTATTAAAGTTTTTGTAAATCATATTTAAGCATTTTATTACTGCA
TAAACATCTCCCACTTTAATTCTCTTCTCAATAATTTTCATAGACTGCGAATAATCTCGAT
TCAGCATCAGTTAAATCACCATAGCCTCCTGATTTATCTCCTATATCTTTATCTCTCAA
ATTAAATCGACTGCATATTTTGGATTTATAACATTTGCAAATGCTTTTATATATAAAGCA
TACATTAAGAAATTTAACATTATAACGTAATAAATAATTCATAGTCAATTACATGCAAT

-371-

5 TGAACATGTGTTAATGAAATAAGAATAAATAAAAAACACAGTTGTGAAAGAAATTACTACA
AAAGTTAAAAATCTTACATCTCTAACCCATATCCACATTAAGATATTACTTAATCTATCT
GATGATGTCTGAATAATAACCCAAGATATTGATACAAGTAGTGCTGAGATAGTTGCTAAA
10 ATACTCCCTACTGTAAGGAAATTACTGCTGTCACTGCTATTGGTTATTAAAGACCATAAT
GAATCATAATTTTTTTATTGCAACAACCACTGCTATAGACACAATCATAGAGAGAATGAGA
AGATAGTTTTTGAAAAGTTGTTTGCAATTTTTTTAAGCCCTTTCCAATCAAATATTTCAACA
ATTTCCCATTTTAAAACCTTCAAATGCAAACATGTAAAGAAAAGCATAAGCAATTAAGAGA
ATAGATATCCATTTATTTAAATCTCCTACAAATAATGTGAATATTGTAGTTATAATAATT
15 TTTTAAATTATATTAATAGCTTAACTCTATATAACAGTGTGAATATACGATAATTGATA
TAATAATTATGGACCCAATTATTGATAATATAAGACCTTGATATGAACGTTCTTTTTTAC
TTAATATTTTTCTAATGGTTTTAGAAAAAGTAATTAATATTTAAAAACAGAATTAATAATA
ACATACCCCATAAAATTGAAATTGTAAATGCAACGGCACTGATAACAATACCAACGATTG
TAATTATTGGTTTTAATAAAGTTAATCCAATTTTTAATGCTTTTAATTTTATCTCTAATAT
20 TCATATTACCCACCAAAAAATAATAAATAGTTCTATACCTCAACTTCATCCAACCTATA
ACACCATCTTTTAAATATGTTTCTGTAAAAAGTAGTGTATTATTTTTTCATTAGATTGAAT
TCATCAACTGATAGAACTTTATTAATCACCAACTTATTAATAATCTCCTCTAAATCTAA
AACCCCTTTATGTATTGCCGTTGCTATTAAACAGCATCAACTCCTAAGTTATAGCATAG
CTCTAAATCTTCCATTCCCTTTAATTCCACCACCAACATACACCGGATTGTTAGTTTTATC
25 TAAAACATATTTTATAAGCTCTGCATTAACCCCTCTTTGAGTTCCAAGTGAAGAGATATC
TAAGATTATTAGTGGTGTATCATCTCTAACACAAGATAAAATCTCATCCAAGCTGTAGTT
TAAAAGATTCCCATTTCTTAAATCTAAGCTAACAACCTATATCTTTTTCTTTAAGCAATTC
AATATCTTTTAATGTCTCTGTGCTACAATTGCCCTATCATCTTTATTTAAACTTTTTT
GATAGTTTCTAAATCCTCTCTACTCTTTACTCCAATATCAACAATCTTGTTTATAAAATC
30 TATCTCTTTTATAATATCAAAATTATCTCCATTGCCCATTTATAAAGTTTAAGTCAGCAAT
ATAGATAGTTTTAGCTCCTCTTTCTTTGTAGGCTTTTGCTACTTCAATAGGATTTGATGA
TTTGCAGATAACTGACTCTAATGGCTTATATTCATCTCTATTTCCACTCTTCCATGCAC
AGCTATTTTGTCTTTTAAATCAATGACTGGGATTATTTTCATAGTTTCCCTCTAAATTAT
TATTTATTAATATCTAACCTCTAAACTCCCTATCCCATTTCTAAATAATGCCCTTCTC
35 CCAACCTTAGCCATGTTTATTATTGGAACCTATTGCAGGTGTTGGGCTAATACCCATCCT
CTTCTGGAAATCTGTTTGCTCTTGGAATGTCCCGCTATTAACCATAACAACCTCCTCTATA
AATTCCATAACCGTTGATGTGTATATGCCAGTGTGTAAAATATCAATATCCCTATCTAT
AACCAAGTAATCTTTATGTTCTGGAGCTATAGGACATCTTCCCTCCATAAGTTGGACATAA
TAGCCTTCTTTTTATCAACTCCTTCATAAATAGTTACTGGATTTTCATAACTTGCAGCCCT
40 TATTTGTCCAACCTAAGTCGTCAAAGCTTCTGCCGTGATATAATAGAGTATCAAAGCCATG
GATGTTGAGAGTGCATGGGTTTCCAACGAAGTAGATGTTATCTCTATTAAATAGCTTAGT
TATTTTCTCTGGCAGTTTTGGTTGAGGTTCTGCTGGTCTAACAGCATCGTGGTTTCTGG
GGAGATGATTATGCTTATATGCTCTGGAATCTGATCTAAATACATTGCTATTTCTCTATA
CTGCTCAATAATATCTACCTCATACAAATCCTCTTCCCTGCCCTGGATAGACACCAACCCC
45 ATCAACTAAATCCCCAGCTATGCAGATGTATTTTAAATCTGCTAACGACCTTTTCTCTAA
TTCATTATCAACATCTCCATTTAAAAATCTGATGAATTTTTCAAACCTTTTATGCAAAAA
CTCCTTACTTCCAACGTGAATATCAGATAAAAAATGCCATATATATCTCTTCATCAATTCT
CTTTGGTTCTTTTGGTGGTAATGCTGGACGTATAATTTTCATCAACGTATATTGAACCTCC
AGATTTGCTAACAGTCCCAATAGCTCCAATAACTTCATCTAACAAAATATCGTCAGGTAT
50 TTTTCCAGCTTCGATTTTTTCTTTTGGCAGAATTAACGTTGCTTCATCTTCGGTGTCTTC
AATCCTAACTATCAAGTTCCCATTTCTTGTACTATCAACATCACTAACGATTCCTACGAC
AAAAATATCCTTCTGTCTTTTCAATTTTCTTTATATCTTTTAGAGGATATCCCTTTCTTTG
AGCTTTTCTCTCAATAAAAACCTTTAATCTTTCAAATCTGTCTCTAAAGTATTTAACGAA
GTCCTCAATAGTTCCAGTGCATGTGGATTTTCCAGACACGTCTGAATCTTCATATATCTC
55 AATCACGGCATCGATGTCTTTAGCTATCCATTTTATTCTACTATTTACACTCTCTTTTAT
TTTTGTTATGTGTTTCATATCTTTTAGCCCTCTCAGCATCGAAATCTTCTTTTTTCTCTTC
TTTGGAAATTAGTTGTTTTAATTTCTCTTCAACATCTTCATCAGATTTTTTTATAAATTG
TTCTTTTTCTTCTTTTCTTAAACAAATTCTATTTTTTCTTTTCTTCTTCTCAGTTTC
TTTTTTAATCTCTTTTTTTACTTCTTTAGGTTTTTCTTTTCTTCTTCTCAGTGTAGTA
60 AAATATAAAGTCAAAATCCTTATATTCAATTTATTATTTTCATCCAAATCTTTTTGTAAAAA
GATGTCTAAAAACTTCTCATCTAACAAAATAAAGCGTTGTTATATTTTTTAAATTCTCT
AATTTTTTGAATTAGTCTTTTTAATTTTTCTTTCATCAAAATTTTTTAACTTTTCATAAAC
AGTTGGTGATAATAAAGCCTCTAAATCTAAGAATTTATTTATCTCCATTTTTATCCT
CCTTCTTTATCTTCTTAAATCTCTCTTTCTTCAAATGTTTATTTATATTGTAGCAGAGAT
AATCCAATGGATGAATGATAAATTTCTTCTTGCACAATTCGTCTGGCTTACAATAATAAC
TTAATCCCTTTCCACCATCATCTTGCCAGTTTTTGCAGTATTCACAGTGAGTTAATCTTC
CATGCCCTACCTTATAGCCAATATTGTGCATAATATAGTATCTTGTCTTTTTTCTCATCAA
AGTCCTCAACATTTTTTAAACAACATCTCAATAAGTTTCATCTATAAACCTCTCAATCTCTT
CCTCAGAGGCGATGTCTGTAGCTGAAACATTAACCAAATTTCCCATTTTTATCTAAAGGTC
TTAAGTTAGGGTTGAATTTAGCGCAAAACCAATATACAACAAAGCTCCTCCTTGCGTAAT

-372-

GTGAGGGTGAGCCACCACTTAAAATGTCATTTAAAATTCCTCTGATGCATGGAGGGTGCC
ATTCTAACGGGATATTTCCCTTTATAGTTTAAATGCTTTAATACCACTTATTTGTTTCATATT
TAACCTTGTCCTTTTAGATAATCACTAATTTCAATTTAATAATTCTTTTACTACACTATCAT
CTGGTAATTTTCTTTTTTTTATATTTTCCCAAGTTTCATTAGCTCTACTCTAATAATTT
5 CTTTTGCAAAAATTTCTTTAATTTTAGTTATATCTACAAAACCATTTTCTAAATCTAATC
TCTCCAAGTGTAATCGTTGATTCTTGACCTTGAAGCAATTTTATAAATTCCCAGACAG
AGATTTTATTTGGAAGTTTTTTAATAACTTTAATTTTTTTTTATTTCTGCATATTTTCTTA
CAAAGGCATTAAAATATGGAGTATGGGATAATAATATAATTAAAAGGAAATCTAAAAGAT
TTGTAATTATTTCTTTTTTTTATTTCAATCTCCTTTTCCCTTCTAACTCCAATCATAAATC
10 TACTTTCATCTTTGGGTAATCTCTTCTCAACTTCTCCATCAATATCATAATCAATCATT
GAAAAATCTTATCAAATATGGTTATTTCTGAACTAATATTTGTAAAAATCGTTGAACTAT
CTCCAAAAATCTGCTTCAATCTCCAAATAATAAATTTTTTTGACATTTTAAATACATCTG
AGAAATTGATGTCTATATTTTTTAAATCTTTCTAAATACTCTTTAACTCCTCCAAGTATT
15 CTGAAAGCATAAATACAGTGTTTTTAAATTTGTTTTCTGTTTCAATAACCGCTTTAAT
GTGTGGATAAGCCAATTTTACATCATTTTCTTTATTTACTTTTTCTAAAATTCTCTTGTT
AATTTCACTTCTAATTTTTGCTTTCTCATAAACATTCACAAGATAAAGTGCTTTTATATA
AAAAGAACTCCTTGTAATCCAACCTTACAACCTGGTTTATCAGATAACTTCCTTGAAAT
GAGATATTTTCTCTTAGACCATTTTTCATAAAGTTCTCTCATTAATTTCCAATAACTTC
20 ATCTGCTGATTCAAAAACAATTTTTCTGCCTTGTTTATATTGCTATTTAGTGTAAGATG
CACAACATGTTATCCCAATATATGGAGACCCTTTTGTAAGGTTTTCTATTGAGGCGGT
GAATATATAAGAATTTGGAATAATTAAGACCCTTCCTGTTGGTTCAAAGGTGCTGTTGT
TAATTCACTTAAGTAAATGTGTTGAGTATCTATATCAAATACATCCCAGCTCCCATATT
TTTAATAAAAATTCTATCTCCTATCTTTATTGTTCTTGATATATAGGATGATAATCCATCC
25 AGCAAAGTTTAAATTTGGCTTTTGTAAGCGTATGTTACAGCAGCACCATTAAACCAAC
TGAAACTACTAATGATGAGACATTTTGGTAGATAACGCCAAAAATCATTAAGTAACACA
AACATAAACAAGATATTTGAAGATATAGTTTAAAGGTTAAATATTTCCCAGCTTTCTCCTC
TCTCGTTCTTGACATACTTTTTTAAATACCTCCGATGCAATATCTACGATAATAAGTCCAGA
TAAGATGATGATAGCTATAATCATTATTTGATTTTGATATTTGGCAAGTATCTTAATATA
30 CGTCTCTAAATTAAAAATTGACATAAGAGAGTGTAAGAGAAATATTAACAATACAACCTTT
TATTACTAATTTTAGTTTATTATCAATCATAAATTAAACCCCAATGGTGGTCTTTTTGCT
ATTAATAAGCCAATTTCTATATGGGGAGGACTTTAAGCTAAGAAAAGGAACCTTTAATTAT
TGAAGAAGGCATAATAAAAGGTTTCACGGATGAACATAATGAGAGAGAAGTTATTGAATT
TAAAGGGCTTGTTATTCCTTCCCTTATAAATGCCACACCCACATAGCTGATAATAGTAT
35 AAAGGACATAGGGATTAAATAAACTTTGGATGAGTTGGTGAAACCCCCAAATGGTTTAAA
GCATAGATATTTGACTGAGTGAGCGATGATTTATTAGCTGAAGGCATGAACTTGGTTT
AGGAGATATGAGAGAGCATGGAATAAAATATTTTTGTGATTTTAGAGAAAATGGAGTAAG
AGGGATTAGTCTATTAAATAAAGCTTTAAATGCTATGATTATCCAAAGGCAATAATCTT
AGGAAGGCCTATAAAGGTTGATAAAGATGAGATTGAAGAAGTTTTAAAGTCTCTAATGG
40 TTTAGGGCTAAGTGGGGCTAATGAGTTTAAAGATGATGAGCTAAAATTGATTTTTTAAAT
CTTTAAGAAGTTTAAAGAAAAAGATGATAAGAAATTATTTGCCATACACGCAGCTGAGCA
TAGGGGGGCTGTGGAATACAGCTTAAACAAATATGGTATGACAGAGGTTGAGAGATTAAT
AGATTTAAAAATAAAACCAGATTTTATTGTTTCATGGGACACATTTAACAGATAATGACTT
AGAGCTATTAAAGAAAATAATATCCAGTTGTTGCTTGTGTAAGAGCTAATCTATCCTT
45 TAATGTAGGAATGCCAAAGTTGAATGAGCTTAACGACAACTTATTGGTTGGGATTGGAAC
AGATAACTTTATGGCAAACCTCTCCTTCAATATTTAAAGAAATGGACTTCATTTATAAGCT
CTACCACATAGAACCAAAGGATATCTTGAGAATGGCAACAATAAACAACGCAAAGATATT
AAAGCTTGAGAATGTTGGTTTAGTAGATGAGGGCTTTAAAGCTGTCTTTACCTTTATAAA
ACCAACAAATGCCATTTTGTTTTCAAAGAATATTTATTGCTTCTGTAGTTACAAGATGTGA
50 AAAGGGAGATGTTGTAGATTTTAGCTTAATGGAAAATGAAGAATAAGACATTTATAGAAT
ATTTGTTTATAATTTATTATTAGGGTTTTAGGATTTTAAATTTGTTATTGTTTATGG
ATTGTCTTGTTGTATAAGTTTGGAAATTTAGAAATGAGAGTATTTAGGAATTATTTATTTA
TTTAGAGGTTTTAAATTTAATTTCTAAGGGTTTGTGGTTTGATTGTTTAGAATATTTAA
CTTAATTAATTTATTTGGATTTTTTAAAAATTAAGATTAATTAGGCAAGTAAATAAAATTT
55 CTCTAACAAATAAGTTAAATTTTTGAATTTAGAAAGATAAAAAATACTCTGTTTTATTAAA
GGGAGAAAAGATTTAAATACTAAAAGGTTTATATTATAAGATGGTTATTTAACCTTAGAA
AAATAAGGTATGGAAAAGCTTAAATATTAGGAGAGTCGTATAAATTATATTGTGGATAAG
TCTCCTATTAAATCAGACCTCTTGGAGGATGGAAAGTTAGTGTCTGCTCTCCATAGGTC
GAATATGTCTCCGAGATTAATAATCAGACCTCTTGGAGGATGGAAACGAAGTTTTTGTATA
TCTAATCTATTTTCATCAGTAAAATTAGACTGTTATGGATAGAATATTCAAATAGATAAG
60 GTTAAAATTTGTTGAATAATTAATAATTACATTCTTTTAGAGATTTAAAAATATTTTTTTA
GAGATGATAAAAAAGAATTTTTATAGCTTAACCTCTCCCTTAGTGCTTATAACTCCCTTC
CTTTCATCAATTTTGTAGCTAAATCTAAAGCTACTCCAAAAGCCTTAAACAAAGCCTCT
GCCTTGATGCTCATTCTTTCCAATAACTTCATAATGGATATTTAGCATTCATAAATT
GCAACTGACTCAAAAAGTGATTTATATTCTCAGTTGCTAAGTCTCCAACAACTCTCTT

-373-

TTTGGCTCATAATTTCTACACAATAACTCCTTCCACTTAAATCTATCGCTACAGTAGCC
CTTGCATCGTCCATTGGAATTATAGCCCAGCCGAATCTAAAAATATTCCTCTTTTCAATC
TGATTTAAGGCTAAACCTAAGCAAATCCAACATCTTCAACAGTGTGGTGGTCATCTATC
5 TCCAAATCCCCTCTTGCCTTAACAATCAAATCAAACATCCATGTTTAGCAAAGATGCC
AACAAATGGTCAAAAAATGGAATACCCGTGTCTATTTTATATTTTCCAGTTCATCAATG
TTTATTTTATAGGTAAATATTAGTCTCTTTTGTTCCTCATTACTTCAAAAATCCTCATA
TTCCCACCAAACATTTTACTAAAAATAATTTTAAATTTATCTAAAAAGCTTTATCCT
10 TCCCAAACCTCCAACAAACATAATATGTGGTCTTTCTCCAACCATAGGAGGAGACCTCCTA
TTGGGATACCTCCCGTCCATTAAAGTTGGGGCTTTTAGCCCCAATTAATGTCCAATTTTAT
GTTATTTTCCCTCCCAAATACCTACAAACATGACGTGGTCTTTTCAAACGGCTCAATAT
CTACCTCATCAACTATTTTAAACCTCCTGCCTCTAAAATTTCTTTTGTCTTTAAAAA
TCTCTTTTGGGTCTTTTGTAAACATCTATACTCCTTGCCTTTATTGCTATCATTCCATAAC
15 CGCCTTTCTTTAAAAACCACTTAGCATTTTAAATTAATAATCTCCGCTTGATTGGCTGAG
CAACATCCTCATAGATAACATCTACCTTTTCAACAATATTTGCATATTCTTGAGGTTTAT
TTGCATCTCCTAAAATTGGGATTATGTTTTCCCTCTCAGCACATGCATCTAAAAGCTCTC
TCATAATCCTTGGTGCATACTCTATGGCATATACAATGCCTTTATCAGCAATATCTGCAA
CGTGAGATGGTGTAGTTCCAGCTGAAGCTCCTAAGTATAAGATTTTGAATCTCTTTTAA
20 TTGGCATAACCTTTAAACCTTTAATTATTGCAGCTGCCAAGTACTTTTATTTGGATTCC
AAATTCTATACTCTTCATCTCCAATTTTATTATTTTTCATCATATACTTTTTTCCCT
TAACAATAGATTTTGTGTCTATTCTTTTAAAGCCATCTCCTAAATCAACTTCATAGATGT
TTTCAAAAATCTCTTTGATTTTAAATGTCTTCCATTTTATCACCAAAAATAATAAATCTA
ATGCAATATAAATAAATAACTTATATGCATATATGGTGGTATTGTGGAGTCTATACTATTT
25 ATTGCAATTGCATTTTAAATTAATAGCTTTATCTCCTATAAAAATAACAAATATGCAACCA
AAAATTAAAAGTAGGATTTTAAAGAGTTAAATGCACATCTTAATTTGATTGAAGGT
AAAAAGGCAGAGTTTGATAAGAAAGCAATGCCTATATTGTTTGGATTATGATTATTGCT
TTAATTTCTTTAATATTTTATTGTATGTGGTTTATAATTGTCCAGTTTCAATAACTTCA
ATAATTGCAGAAATCTTATTATTATATCAATGATTATTATATGGAAAGCATTTAACAAA
30 GAAATTTCTGTCTATTTGTGTGATGATGGAATTTATTATAGTAATAAATTTATAAGTTGG
AAAAATATTGAGAATGTTAAAAAAGATGATGGGTTTATCGTATTGTTTCGAAAGAAAAAG
AAAATATTAGGACGAAACTTTACTTACTTCAAAGAATTTATTTAAATATGATGAAGAA
ATTGAAAACATCATTAAAAACCAGATAGAAAAATTTAGGGATAAAGCATGAATTTTTGT
TATGTATTTTAGCAATAACTTTAATTTATCTCATGGGATTGATTGTCTTTGGATTTTGGG
35 ATTTTATAAAATTTTATCAATTAATAGAGGAAAATTACTAAAAAGCTTAAATGAACCTA
TGGGAATTTAGATTTGGAAAAAGCTTTTTTATTATTCCAAATTTTATTATGAAAGTTTAA
GCATTTGAAGAACTCGCACTTTTTGATATTTTGAATCTTTAATTAATGTTAAATTAAT
ATTTATGAGAATGGAATTGAATGTGGATTTTCTTTTTATAAATGGGATGAATTTAAAGGC
TATAAATAGAAGACAAATATATAAGATTAATTAGCAAATTTCCATTAATAATTAGATTG
40 ATATTTGTAAGAGACATTTACCTAAGATATGATGAAGAGCTTGAAGGTATAATAGAAAAG
CATCTAAGACAAAAATAATGGGAGAATATGGATAAAATGTGGATTATATCAACTGCTATT
GTAGTTATAGATGCATTATTGTATGTCTGTATGTCCATTATCGTGAAAAAATAAAAAAT
CGTAAAAAGTAATTATTTCTACTCTTTGTTTTTCTTATAACTTTCTTTCTTTTACC
TTTTTTATCTTTTTTCTTATCCTTTTTTTCTTTGATTTTCTTTCTTACCTTTCTTTTC
45 TTTTTCTTTGCTTTAGGTTTCTCTTTCTTTCTTTTCTTTGGTGGTTTTGGATACTTTCT
TCTAATCTCTCAACTCTCTTATTTAACTTTTCTAAAAGTTCATCTGCAATATAATCCCC
AACATAATCAGCTCTTGCAGCTATAGCCAATTTACATGCTAAAGCTCTTGCTATTTTCCC
TCTTTGCCAGTGTGGAGAACCTTGAATTAAGGGTGATTATATATTATACCATGTTTTGG
AGGCTCCACACCCATCCTTAAATGGGCAAATAAAGCCTTCTCAGCACCTAAAACCTTGAT
50 TGTTGAAGCAGGCATCTTAGCCAATTTCTCCAATCCTCCAGCTAAACCTATTAATCTCGC
TCCTAAGGAAACACCAGCAAGTTTTGTAATATTTGGAGCTTCTTCGTTTCAATTTTTTC
TAAATAGTTATATAGCTCCTTCTTTTTTTCATATAGGTGATTTATTTCTCAGCAAATTT
AACATAACATCTAAATCATAATCTTCCAATTTCTCCTCCCATTGAATTTTTTGCGGCTTC
AGCAATTTTCCCAGCTAATTTTGAAGGAAGGATTTTTTTAGCTGACTCTTGGTAAAGTT
55 TTTCTTTTTCTTAATTTTGTATTAGGTAGCATAACTTCATGTTTATTAATAAGTG
GTCTAACTCTGGGAAGTAGAGGGAATACCACTCTCTCAATCTCTCAGATAACAAGTTTAG
AGTTTTATCCAAATCAGATATTGCCTCTGCAACTTGAATAATGATTTTATCCTTTTGTTG
AGCATAGCTCTTTATAACTTTCTTTGTAGCTCAGTGCTCCAATAATGCATCTTCTTTCT
AAATTCATCATAGTTGTTGAAGTATCCCAATTTCTTTTCCAACCTTAAATAAGTTGTTTCT
TAAAACTCCCCTATATTGAATGGTTTCAAGTGCTAAGTGTTTCTAATTTAATCTCATCTCC
60 CCATTCCTCTTTTAACTCATCTGCTATTTTATTTGGCTGAGTTTTTAATTTAAACATTAT
ATCTGGAATTTCTTCTCATTAACAATTTTTTATACTCTATATCTTCCAATCCGCTAAC
TTCTTTATTATCTTTAACTCCAAAAGCTCCATAAGGTGTAAAAGTAACATAAATCAAAT
AATCCCCCTGATAAGTTTTTATATATAGAACAACATTAAAATTTTCTTAAATAAATAGT
TTTTTGCAAATGTCTTATATTAGTAAAGCATATAATGAACGCCTTCTTTGAAGGCGTT
CAATGTTCTTAATAAATTTTAAATAACTTTGCAAAAACTATTATACTTTCTTACTAAAA

-374-

5 AAGTTCTGTTTGGATGGGATATTTATGAACGTTGAAGAGATGGAGAGAAAATTAAAGCCA
AAAGGAGAAGTTTCAATAATTGGATGCGGAAGATTGGGTGTTAGAGTAGCTTTTGATTTA
TTAGAAAGTTCATAGAGGTGGGGTAGAAAAAGTTTATGTTTTTGATAATGCCAAAATAGAA
GAAAATGATATTGTCCATAGAAGATTAGGGGGAAAGGTTGGGGAATACAAAGTAGATTTT
ATAAAGAGATTTTTTGGAAATAGAGTTGAGGCATTTAGAGAAAATATAACTAAAGATAAT
CTTCATTTAATTAAGGGAGATGTAGCAGTGATATGTATAGCTGGTGGAGATACAATCCCA
ACAACAAAGGCAATCATAAACTACTGTAAAGAGAGAGGAATTAAAACAATAGGAACATAAT
GGGGTATTTGGTATAGAAGAAAAAATAAAGGTTTGTGATGCCAAATATGCAAAAGGCCCA
GCCAAATTTTTTAAATTTAGATGAAGAGGGGCATATAGTTGTAGGAACTGAGAAATTTATC
10 AGAGATTTTGAGCCAATAACACCATATACATTAGATGAGATTGCTAAAAGGATGGTTATT
GAATGTTTAAAGAATATTGTGGAGCAAATACTATAAAAGTTAAAACCATAAAATTTATATA
CTACCTCTATATAGTTTATGTATGCAACTCATAGGTTTTGAAAGAGCCGGGGTAGTCTAG
GGGCTAGGCAGCGGACTGCAGATCCGCCTTACGTGGGTTCAAATCCCACCCCGGCTCCA
TTTGAAACTTTAAGAAAGTTTCATCAAAATCTGAACCTCCTCGCTTACGCTCGGAGGTG
15 TAAATTAAGAGGCATTGCTTCCGTTAGGAAGCAATGCATCCGTTTTGATGAACTTTTAC
TAAAAGTTTCGTTTAAATTTCAACCCCGGCTCCATTTTTTATATTTAACTCTCTTCTCTT
TTTTATAGAGTTAAATTTTAAACCTAAAGATGTATCTATCGATAATAATAAGATATAAAT
ATAACCTAATCAAATTAATACTAAGCTTGTTTTATTGGTTTAACTACATATCCTTAAAT
AGATTTTATGCTACAAAACTCATAATCTTAAACACAAAAATAAATAGATTAGAAAGAAAA
20 TCAAAATAAATTAATTAAAAAATAATTAAGAGAGGTGCAAAAATGGTAACTGTCTATGAT
GTTCCAGCTGATAAGTTAATTCAGAAGACAGCTGAGAAATTAAAGAGATGAATATAGGA
GTTCCAGAATGGGTAGATTTTGTAAAGACAGGAGTTAGCAGAGAGAGAAGACCAGACCAA
GATGACTGGTGGTATATAAGGTGTGCATCAATCTTAAGAAAAATCTATATTTACGGCCCA
GTAGGTGTTTCAAGATTAAGAACTGCTTACGGAGGAAGAAAAACAGAGGTCATGAACCA
25 GAACACTTCTACAAAGGTAGTGGAAACATCATTAGAAAAGCTTTACAAGAATTAGAAAA
TTAGGTTTAGTTGAAAAGACACCTGAGGGAAGAGTTGTTACTCCAAAAGGAAGAAGTTTC
TTAGACAACATTGCTAAAGAGGTTAGGGATGAAATAATTAATGAAATCCCTGCTCTTGCT
AAATACTAAGGGGATGCTAAATGGATGTTGAAGAAATTAAAGAAAAAAGCTTCTTGAAT
TGCAAAAAAAGCTTGCTGAACAACAACAGCAAGAAGAGGCATTATTAGAGGCGGAGATGC
30 AAAAAAGAGCTTTATTAAGGAAAATATTAACACCTGAAGCAAGAGAGAGATTGGAGAGAA
TAAGATTGGCAAGACCAGAATTTGCTGAAGCTGTTGAAGTCCAATAATCCAATTAGCTC
AACTTGGAAGATTACCAATCCCATTGAGTGATGAGGACTTTAAAGCTTTACTCGAGAGAA
TAAGTGCATTGACAAAGAGAGAAAGAGAGAAATTAAAATTGTTAGAAAGTGAACTTATGGA
TGTTTCATGTTCTCTTTAGTGGAGGGAAAGATAGCTCCCTCTCTGCAGTGATATTAAAAA
35 ACTTGTTTACAATCCTCATCTAATAACTATAAATTTTGGTGTTATTCCCTCTTATAAATT
AGCTGAAGAACTGCTAAAATTTTAGGATTTAAGCATAAAGTTATAACTCTCGATAGAAA
AATTGTTGAAAAGCTGCTGATATGATTATTGAACATAAATATCCTGGCCCTGCAATACA
ATATGTTCATAAACTGTCTTAGAAATTTTGGCTGATGAATATAGCATTTTAGCGGATGG
40 GACAAGAAGAGATGATAGAGTCCCAAAGCTTAGCTATTCAGAGATTCAGAGCTTAGAGAT
GAGGAAAAATATCCAATATATAACCCCATTAATGGGTTTTGGTTATAAACTTTGAGGCA
TTTAGCAAGTGAATTTTTTATATTAGAAGAGATAAAAAGTGGAACATAAGTTGAGCTCTGA
CTACGAGGCAGAGATTAGACATATATTGAAGGAGAGAGGAGAAAGTCCAGAGAAATATTT
CCCTGAACATAAAACAACAAGGGTTGTTGGATTAAAAAAGGAGATTTAGGTGAGATGATG
45 GGAAGCAACAAGCCATTAGGAAAGAAGGTAAGATTGGCTAAAGCATTAAAGCAGAAATAGA
AGAGTTCATTGTTTTGTCATTGTTAAACAAGAGGGAGAGTTAGATTCCACCCAAAAATG
AGATACTGGAGAAGGAAGAAATTGAAGGCTTAAGTGAATGGACATTAATTAGGGCTGAAA
GCCCTAACTTAATGGACGAGTTTTTGATGAACTTTTACTAAAAGTTTCGAAGGAAGAAAT
TAAAAGCTTAAATTTGTTTTCTTTTATATAAAACACTTCTCCTTTGTAGTTTTTTAGTT
50 TTAGCTCTTTTATTGGCATCTCATTCAAAGAGAGGCTTATAATTAAATTTGCATTAACTT
TTTTTGATAAATCTAAAATATACGGCTGTAAATCTCTTGGAGGTCTTATGGAATATATTA
AATCAATATTTTTATATAAACTTATATTTGGATTAAATAAATCATCTTTATAAGCATTTA
ATCCCAACAATTTAGCTTTTTCAATAGCTTTTTCATTAATATCTATGGCTATCAAATCnA
AATATTTACTTAATTTCTCTTGCAACATCAAATTTAAATCCAATTCATCTCAGCTATTT
TTTTACAGTTATTTTCTTCTGCGAACTTTTTTATAAACTCAACTATTATCTTAACATTCA
55 TTTTTTCACATCTTTGAAATTTTAGAAACATTTAAATATAAATGTGAAAATAAAAAATTC
TGTCCAATTTGGACTTTTATAGTTTCTTGCAAAAGTTACTGAAGTTCGTAAGGAAGGTTT
GAACACCTTCCTTTTGAAGGTGTTTATAAATGTATTATTTATTCTAAAATGTTTTGCAA
GAACTATACTTTACTTTTATTAAACTGGGAGGGGAAATATGAACTACAAATATCTAATAC
TTTCTTTATTTTTAATAGTTGGCGTTTTCTTTGCTGGATGCACACAGCAGATGAATGCAG
60 ATGAGATAGCAAAGAAGATGCAGGAGAAGTATGAGGCAATGAAGTCAATGGAGGCAGATG
TTTTAATTACAACGAACATAATGGGGCAGACAGAGACGATGCAATACAAATATGCATTTG
AAAAGCCAAATAAGTTTTATATGGAAAATGATGATGTTTTAATTGTCTGTGATGGGAAAA
CTTACTATATGTATGATAAAAAGAAAAATCAATACACAAAGATGGAGATTAAAGGAGAAT
TAAATAATATGTTTAAACCTGACTACGGAAAGTTTATAAAATCAATGCTTGAGAAATTTA

-375-

ATGTTTCATACCTTGGAGAAAAAAGCTTATGATGGAAGAAAATGTTATGTTTTAGAGCTAA
TTTCTAAAGAAAACCCTGAAGAAAAGATGAAGATGTATGTTGATGAAGAGTATTGGCAAC
CTCTGAAGATAGAGATGGATGGCGTAACAATAGAATATAAGAmCGTTAAATTTAATGTGG
5 ATGTTCCAGATGALAGATTTAAGTTTGTTCCTCCAGaAGGAGCTAAATTGATGAGTTCTG
GAGCAATGACAACATCAAAAAATATAGATGAAGTTCAAAGGATGTTAGCTTTAAATCT
TAGTTCCAAAATACACTGCTGGGCTTGAATTGCAGAATGCAATGGCTACAAAACAAAATG
CCAATAATGAAGAATCAGAGACAGTAATTTTAACTTATGGAGAAAATGGGGAGTTGGCAA
TTATTGAAAGTAAGGACAACAAACCCTTAACGATTCCCTGAAAATGGTAGCAATTTAATAA
10 CATTAaaaaatGGAGTTAAAGCATTAAATTTAGACAGTGGAGATGTAAAAATGTTAATGT
TTGAATACAATGGAATAAAAGTAATAATAGCTGGAAAATTTGGATAAAAAATGAGCTTATAA
AAATAGCAAACCTCAATGATTGAATAAAAAATTTTATTTTTTATTTTTTTAATCGTTTGAA
ATACATGAGATTGGCGATTATGAGGGTGAAAGTATGGAGTTGAGTCATGATACAAAGAAC
CTTTTAGATTTAGTAAAAAAAGCATACGAAGGGGAAGTAGCACTCCCTGATTTTTCAGAGA
15 AATTTTGTCTGGACAAGACAAGATATAGAAGAACTAATTAAATCTCTTTTGGAAAATATG
TTTATAGGAACCTTTTTTAATCCAAGAAATAAATCCTGAAAATCCACCATTGTTGGACAATC
TACATTAGGGGGGCAGAGGAATTAAATCCTAATATAACATTAAGAAAACCAAGAATTTTG
GTTCTTGATGGTCAGCAAAGACTAACGTCATTATTTTATGCAATATATAGCCCAAATTTT
CCATTAAAAAATACTACAAAACCTTATGCGTTTTTTATAGATTTAAACAAATTAGTTGAA
20 GATGATATTGATAATTCTGTTTTTAGCCTGTCTAAAGATTGTAGACAATATAAAGCTTTA
TTAAATGAAGATAATTCTTTTCGATATAGAAAAATTAAAGAAAAAAGATTTTCCCATTA
ACATTTTATCAAATTCAAATAAATTTTATAAGATATGGTATAAGCATTTTAGTGAAATT
TTTCCTGAAGAAGTATTTAATTATATGCATAACATATTGGAATATAAAGTTCCTACACTA
ATTTTAGGATTATCTTACAATGATAAACCCGAACAAGTTGTAGTGTTATTTCGAAAGAATA
25 AACAAAACCTGGTATAAAATTATCGCCTTACGATTTATTGGTTGCAAGATTTTATAAATTT
ATAAAATTAAGGGAAAAGTGGGCAGAAAGCGTTTGAAAATAACATTTCGCATTAAAAATTTT
GCAGGTGATGTTGAGGATACAAAAGTGCCTTATATGTTTATTTCAGGCATTAGCTTTAAGT
AAAGGAATGAGCATCAAGTCAAGAGATTTAATTAAATTTGATAACTCCATTTTAAATGAT
GAATCATGGAATAGAGTTGTAGATATTGCTGAAAATAAAGTATTTCAAAGAATTTTGTAT
30 ATTAGCGAATATGGAATTGCAGATATTAAAAATGGAATCCATATACACCAACAATAACG
ATGATGTTGGCATTCTTTTTTAAACATGATATTCCAGATATGGACAAAGTTAATAAATGG
TATTGGAGTTCAGTATTTTCTGAGAGATACTCGGGTTCTACAGAATCCAAGATGATGAAA
GATTTTAAAGAAGTTTCACAATGGATTGAGAACAATAACAAAATTCAGAAAGTCGTTGAA
AACTTAAAGATTGAAATACAATATGGAGCATAACAGTTTAAAGAAAGTTAAAGTTCTGGA
35 AGTTCAAATATAAGGGAGTATTTAATTTGATATTTAAAAATAAACCAATGGATTTCTAT
AAGCCTGATAATATTGCCTACTATAAGCTTGAAGACCATCATATATTTCTTAAAGGATTT
TTAAGAAATAAAGGCATATCCAATGAATATATAGATTCAGTTTTTAAATAAAACACCCATT
CTTGATGAAACCAATAAGAAAATCTCAAAAAATCACCATCCAAATATGTCAAAGAAATG
ATAGAAATTCAGAAAAATAAAGGATTATCCGAaGATGAAGCAGTAAATAAAGTTAAAGAA
40 ATTCTAAAGGGCATTTTTATAAATGAAGAAATGTTTGAAATTCCTAAGAAATACCGATGAT
TCATTATCAAAGATGAAATTGAAGAGAACTTTAATAGATTTATAGAGCTTAGAGAAAAA
TTAATCTTAGAGAAAAATATTGGAATTAATATCTTAAATTTTTTATTAATTATCTTCTCA
GCAATTTCTCAACTTTTTTATAAACTTCATTATTTTCTGGAAGATTCCATAAAGGAATG
CCTTTTAAATCATACTCAGCTATTTCTTATTATAAGGAAGCTTCCCAATTAAATTCAAA
45 CCAAGCTCTTTTGCATAGTTATCAATTAGCTCTTCATACTCTGGTTTAACTTATTTGCA
ACAACATAGATGTCTTTAACTTAACTCCAACTCATTAGCTAATTTTTTAAATTCTCTTT
GCAGTCCCTAAACCTCTCTTTGATGCATCAGTTATAACAATCATCACATCAACATTTTGG
GTTGTTCTTCTGCTGAGATGCTCTAAGCCAGCCTCAGTGTCTATAACAACAACTCATAA
TCCTTAGCTAAGTTATCTATAATCTGCCTAAGCCAGTTATTTTACTGCAGTAACATCCA
50 CTACCTTCAGGCCTTCCCATAACCAATAAATCATAATATTTTGTCTCAACCAAAATTTCA
AAAATCTTACTCCTTAAATAATCTAATTTTCGTCATTCCCTGCTGGAATTTTCATCCCTCTCA
ACTAACTTTTTTAGCTCTTCCCTAATATCTCCAACAGTTTTTTCTACTTCAACTCCCAA
GTTTCTGGTAGATTTGAGTCTGGGTCTGCATCAACAACCAAAATACTGTTTGTCTTTCTTA
GATAATGCCTTAATTAATAATGTTGTAAATGCTGTCTTTCCAACCTCCACCTTTTCCACTC
55 ACAGCAATAATCATTTTATGCCACCACGAAAAGTATTATTAATTAATAATAATTCCTTTT
AGTGTTTATAAATGGTGATGTCATGCTATCAAAAAGGCTCTTAAATTTTGAATCATTTGA
AGTTATGGATATTTTAGCATTAGCACAAAAATTAGAGAGTGAAGGGAAGAAAGTTATACA
CTTAGAGATAGGAGAGCCAGATTTTAAACACACCAAAACCTATTGTTGATGAAGGAATTAA
ATCTTTAAAGAAGGAAAAACACACTATACCGACAGTAGAGGTATTTTAGAGTTAAGAGA
60 GAAAATTAGTGAGCTATATAAAGATAAATACAAGGCAGATATAATCCCAGATAACATAAT
CATTACTGGAGGGAGTTCTTTAGGGCTGTTTTTTGCTCTATCTTCAATAATAGATGATGG
AGATGAGGTTTTAATTCAAATCCATGCTATCCATGCTATAAGAATTTTATCAGATTCTT
AGGAGCTAAGCCAGTGTTTTGTGATTTTACAGTTGAGAGCTTAGAGGAAGCTTTATCTGA
TAAACAAAGGCTATAATTATAAACTCTCCTTCAAACCCATTGGGAGAAGTTATAGATAG
AGAGATTTATGAATTTGCCTATGAAAACATCCCTTATATAATCTCTGATGAAATCTACAA

-376-

5 TGGCTTAGTTTATGAAGGGAAATGCTATTCAGCAATTGAATTTGATGAAAATTTGGAAAA
AACCATTTTAAATTAATGGATTCTCTAAGTTGTATGCAATGACTGGGTGGAGAATAGGTTA
TGTTATATCTAACGATGAGATTATTGAAGCAATTTTAAAATTACAGCAGAATTTATTTAT
CTCTGCTCCAACCATATCTCAATATGCGGCATTAAAGGCGTTTGAGAAAGAACTGAAAG
AGAAATAAACAGCATGATAAAAGAATTTGATAGAAGGAGGAGATTAGTTTTAAATACGT
TAAAGATTTTGGATGGGAGGTTAATAATCCAATTGGAGCTTACTATGTATTTCCAAACAT
TGGAGAAGATGGAAGAGAGTTTGCCTATAAATTATTGAAGGAGAAATTTGTTGCTCTAAC
TCCAGGAATAGGCTTTGGTAGTAAAGGGAAAACTATATAAGGATTAGCTATGCCAACTC
CTATGAAAACATTAAAGAGGGTTTAGAGAGAATTAAGGAATTTTAAACAAATAGATAAG
10 CAAAACTTTATAAGGGGCTAATAATGAATAGTAAATAGAAATAATAAAAATTAAAGCT
AAAAAACCTATTAACCCAACAAAGATACCCGGAGCAAAGTATGTTATAAATCAATATATT
GGATGCCAATATGCATGTAAATACTGCTATGCAAGATTTATGTGTAAATGGTATAATTAT
GGAAAATGGGGCAGTTGGGTTGTTGTTAAAGAAAATCTACCAGATTTAATTAAAAACAAA
CACATCAAAGGAAAAATATATATGAGTAGTGTTCAGATGCCTATCGACCGATAGAAAAA
15 GATTTTAAACTAACAAGGAATATCTTAAAAAATATTGATAAGAGGGGCTGAGCTATCTATA
CTAACAAAATCAGATTTGGTTTTGAGAGATATGGATTTATTTAAAAAGTTCAGCAGTATA
GAGGTTGGCTTAACCATTAACAACCTTTGAAGGAAATCTTAAAAAGATATTGAGCCGTTT
TCTCCAAGCAATGAGAAGAGAATAGATGCCTTAAAAACACTCTATGAAAACGGCATTA
AACTATGCCTTTATATCTCCAATAATCCCAGATTTGATTGATGTTGAATATATAATAGGT
20 GAGACAAAGCCCTTTACCAACTTTTATTACTTTGAATTTTGAATTTAAAGGCAAGCAGA
GAGTTTAAACACTACTTAGAGCAAACTATCCAGAGAGTTATGAAATAATTAGCAATAAA
ACAGCATTTAAAGATACATAGATGAGGTAATAAATACCATAAAGAAGAAAGATATAGCT
ATTAAAGGCATTTGTGTGCATTAATAAAAACACATTAATGGTGATGCATAATGAAAGATG
TATTAAAAAGGGTCTCCGATGTAGTATGGGAATTACCTAAGGATTACAAAGATTGCATGA
25 GAGTTCCCTGGAAGAATCTACTTAAACGAAATCCTATTAGATGAGTTAGAACCAGAGGTTT
TAGAACAAATAGCGAACGTTGCATGCTTGCCTGGGATTTATAAGTATTCTATAGCTATGC
CTGATGTGCATTACGGTTATGGGTTCCGCGATTGGCGGGGTAGCGGCTTTTGACCAAAGAG
AAGGAGTTATAAGCCCTGGAGGGGTTGGTTTTGATATCAACTGCCTTACATCAAACCTCAA
AAATATTAACGGATGATGGATATTACATAAAATTGGAAAACTAAAAGAAAAATTGGATT
30 TACATATTAAGATTTATAATACAGAGGAGGAGAGAAAGAGTTCAAACATATTGTTTGTCT
CTGAAAGATATGCAGATGAGAAGATAATAAGGATAAAAACAGAACTCTGGAAGAGTTT
TAGAGGGAAGTAAAGACCATCCAGTTTTAACATTAAACGGTTATGTACCAATGGGCATGTTAA
AAGAAGGGGATGATGTAATAGTTTATCCTTATGAAGGGGTTGAATATGAAGAACCGTCTG
ATGAGATAATATTAGATGAGGATGATTTTGCAGAGTATGATAAACAGATTATCAAATATC
35 TAAAGATAGAGGGTTATTACCACTTAGAATGGACAACAAAAATATTGGTATTATTGCAA
GATTGTTAGGTTTTGCATTTGGAGATGGAAGTATAGTTAAAGAGAATGGGGATAGAGAGA
GGTTGTATGTGGCATTATTTATGGAAAGAGAGAGACGCTTATTAAATTAGAGAAGATTTAG
AGAAATTAGGAATAAAAGCTTCAAGAATATATTCAAGGAAGAGGGAAGTTGAGATAAGAA
ATGCCTACGGAGATGAATATACAAGCTTGTGTGAAGACAACCTCTATAAAAAATACTTCAA
40 AGGCATTTGCATTGTTTCATGCATAAATTGGGAATGCCAATTGGTAAAAAGACAGAGCAGA
TATACAAAATCCCAGAGTGGATAAAGAAAGCTCCAAAATGGGTAAAGAGAACTTCTTAG
CTGGATTGTTTGGAGCTGATGGAAGTAGGGCAGTGTTTAAAAACTACACACCATTACCAA
TAACTTAACGATGTCAAAGAGTGAAGAGCTAAAAGAAAATATCTTAGAGTTTTTAAATG
AAATTAAGCTATTATTGGCTGAGTTTGACATTGAAAGTATGATTTATGAGATAAAATCTT
45 TAGATGGTAGAGTTTCATACAGACTGGCAATTGTTGGGGAAGAGAGCATAAAGAACTTCT
TAGGAAGAATAAACTATGAATATTCAGGGGAGAAAAAAGTTATTGGATTGTTGGCTTATG
AATACTTAAGAAGGAAGGATATTGCAAAAGAAATTAGAAAAAATGTATTAAAGAGCAA
AAGAACTTTATAAAAAAGGAGTAACAGTCTCAGAAATGTTAAAGATGGATGAATTTAGAA
ATGAGTTTATAAGCAAAAGATTAATTGAGAGGGCAGTATATGAAAACCTTGATGAAGATG
50 ATGTAAGAATTTCAACAAAATTCCCAAAGTTTGAGGAATTTATTGAAAAATATGGGGTTA
TTGGAGGATTTGTAATAGACAAGATAAAGGAGATTGAAGAAATTTCTTATGATTCAAAT
TGTATGATGTTGGAATAGTAAGCAAAGAACACAACCTTCATAGCAAATAGCATAGTTGTCC
ATAACTGTGGAGTTAGGCTTATAAGAACAAATTTAACAAAAGAAGGTTCAATCAAAGA
TAAAGAGCTTATAAAAACCTTATTCAAAAATGTCCCTTCTGGTTTGGGAAGTAAGGGAA
55 TTTTAAATTCAGCAAAAGTGTTATGGATGATGTATTAGAGGAAGGAGTTAGATGGGCTG
TTAAAGAGGGTTATGGATGGAAGGAAGATTTAGAGTTTATTGAAGAACATGGCTGTTTAA
AAGATGCAGATGCTTCCTATGTCTCAGATAAAGCAAAAGAGAGAGGAAGAGTTCAATTAG
GAAGTTTAGGAAGTGGAACCACTTCTTAGAAGTGCAGTATGTTGAAAAGGTATTTGATG
AGGAAGCTGCTGAAATATATGGAATAGAGGAAAATCAAGTTGTTGTTTTAGTGCACACCG
60 GTTCAAGAGGTTTAGGGCATCAAATCTGTACTGATTATTTAAGAATTATGGAAAAAGCAG
CCAAAACCTATGGAATAAACTTCCAGATAGACAGTTGGCATGTGCTCCATTTGAATCAG
AAGAAGGGCAGAGTTACTTTAAAGCAATGTGCTGTGGAGCAAACCTATGCATGGGCAAATA
GACAGATGATTACTCACTGGGTTAGAGAGAGCTTTGAAGAAGTATTTAAATAACATGCTG
AGGATTTAGAGATGAATATTGTCTATGATGTAGCCCAACATAGCTAAGAAAGAAGAAC

-377-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ACATAATAGATGGAAGGAAGGTAAAAGTTATAGTGCATAGAAAAGGAGCTACAAGGGCAT
TCCCACCAAAGCATGAGGCAATTCCAAAAGAATATTGGAGTGTTGGACAGCCGGTTATTA
TTCCTGGAGATATGGGAACCGCCTCTTACTTAATGAGAGGGACAGAGATTGCTATGAAAG
AGACGTTTGGTTCAACGGCACATGGAGCCGGTAGAAAGCTAAGTAGGGCTAAGGCATTAA
AGTTGTGGAAGGGTAAAGAGATACAAAGAAGATTGGCAGAGATGGGAATCGTTGCCATGA
GTGATTCAAAGGCAGTTATGGCAGAGGAAGCACCAGAGGCATATAAGAGTGTTGATTAG
TCGCAGATACATGTCATAAAGCTGGAATATCATTAAAAGTAGCAAGAATGAGACCATTAG
GAGTTATTAAAGGATAAACTTCCTCTATTTACTATCTATTATTTTTAGGTGTAAGTTTTA
AATATGACTAACAATTATTTTAGCATAACATCATTATGGATTTTTTGTGTTTTGCTTTTTT
TATTAATTCATTGAGTAATGATATTATTTTTTAAATCTTAAAAAGGTGAACTATGGATA
ATAACTTAGAAATAAAAGATTTGGAAAAAATAGCAAAAAAGGTTAGATATAATATTGTAA
AAATGGTTGGTTTAGCAAAGTCTGGACATCCAGGTGGAAGTTTATCAGCAACTGATATTA
TAGTAGCTCTATACTTTAAACTAATGAACTACTCTCCAGATAATCCATATAAAAAAGATA
GAGATAGGTTTGTGTTTAAAGTAAAGGACATGCTGCTCCAGCATTATATGCAGTTTTGTCTG
AGTTGGGTATAATAGAAGAGGAGGAGTTATGGAAATTGAGAAGATTGGAAGGGAAGTTGC
AAGGACACCCATCAATGGATACACCAGGAGTTGAGATTTGCACCGGTTTATTGGGACAAG
GTTTTTCAGCAGCAGTAGGAATGGCTTTGGGATGTAGATTAGATAAGTTAAACAACTACG
TTTATGTCTTATTAGGGGATGGAGAATGTCAAGAGGGTATAGTTTGGGAAGCTGCAATGG
CAGCAGCCCACTACAAGTTGGATAACTTAATTGCCTTTATTGATAGAAATAAACTGCAGA
TAGATGGATGTACTGAGGATGTTATGAGTTTAGGAGATATAAAAGCTAAATTTGAGGCAT
TTGGATGGGATGTCTTTGAAATAGATGGACATAACTTTGAAGAGATTATAAATACTGTAG
AAAAAGCCAAAAGCATGAAAAATGGCAAACCAAAGATGATTATTGCATATACCGTTAAAG
GTAAGGGAGTTTCATTCATGGAGAATAATGTTGCATTCCATGGAAAGGCTCCAAATGAAG
AACAATTAAAACAAGCATTAGAAGAATTAAGTGAATAAAATTTTATTTTTTGGTGATTTA
AATGATTAAAATTGGAGCTTCAATACTATCTGCTGATTTTGGGCATTTAAGGGAGGAGAT
TAAAAAGGCAGAGGAAGCAGGGGTTGATTTCTTTCATGTTGATATGATGGACGGTCACTT
TGTCCCAAATATAAGCATGGGAATTGGAATTGCAAAGCATCTTAAAAAGCTAACAGAACT
CCCAGTAGAAGTGCATTTAATGGTGGAAAATGTTGATTTATTTGTTAATGAATTTGAGGA
GATGGATTATATAACATTCCACATAGAGGCGGTTAAGTTTCCTTTTAGAATTATAAATAG
GATTAAAAGTATTGGAGCTAAGCCGATAGTTGCTTTAAACCCGGCAACACCTTTGGATGC
AATAGAGTATATTTTGGGAGATGTTTATGCTGTTTTAGTTATGACTGTTGAACCTGGCTT
TTCTGGACAAAAGTTTATTCCAGTGATGACAAAGAAGATTAGAAAGTTAAAGAGCATGAT
TGTTGAAAATGGATATGATACAAAATATTTCGTTGATGGAGGAATAAATGTTGAAACAGC
TCCATTGGCAGTAAAAGCTGGAGCTGATGTTTTAGTTGCTGCATCTGCAATATTTGGAAA
GGATGATGTTAAAACAGCCGTTAAAAACTTAAGAGAGGCAGCTTTAGAAGCTTTAAACAA
AGATTTTTTAACTAAAAGCTTTAATTCAAATGAAGAAAAACAGTAAAAACAAAAATAATA
AATTAATTATTTTGGGTGAAAAATCATGGTTAAGTTGAGTGGAGTTTATAAGGGGATGAG
GAAAGGGTATGGAGAAACATTGATAGAGTTAGGGAAAAAGTATGAAAATTTGGTAGTTTT
AGATGCTGATTTATCTGGTTCTACACAAACAGCCATGTTTGCTAAGGAATTTCCAGAGAG
GTTTTTCAATGCAGGAGTTGCAGAGCAGAACATGATTGGAATGGCAGCGGGATTAGCAAC
AACTGGTAAGATAGTTTTTGTCTCGTCATTCTCCATGTTTGCTGCTGGAAGAGCATGGGA
GATAATAAGGAATTTAGTGGCATATCCAAAGTTGAATGTGAAGATTGTTGCTACTCATGC
TGGAATTACAGTTGGAGAGGATGGAGCTTCCCATCAGATGTGTGAGGACATAGCTATAAT
GAGAGCAATCCCAAACATGGTTGTTATTGCCCCAACTGATTACTATCACACAAAAATGT
TATTAGAACTATAGCAGAGTATAAAGGCCCTGTTTATGTAAGAATGCCAAGAAGAGACAC
TGAGATAATTTATGAAAATGAGGAGGAAGCAACATTTGAAATAGGAAAAGGAAAGATTTT
AGTTGATGGAGAGGATTTAACCATTATAGCAACTGGAGAGGAAGTGCCAGAAGCTTTAAG
GGCAGGAGAAATATTAAAGGAGAATGGAATATCAGCTGAGATTGTGGAGATGGCTACAAT
AAAACCAATAGATGAGGAAATTATTAAAAAATCAAAGGATTTTGTGTTACTGTTGAAGA
CCATAGCATTATAGGAGGTTTAGGAGGAGCAGTTGCTGAGGTTATTGCCTCAAACGGCTT
AAATAAAAAACTATTAAAGAATTGGAATTAATGATGTATTTGGAAGAAGTGGAAGGCAGA
TGAACTTTTAAATACTATGGCTTAGATGGGGAGAGCATAGCTAAGAGAATCATGGAAGA
AATGAAAAAAGAATAAAAAATAAAATAAAATAAAATTTATTCTATTTTCAAATAA
ACTTTTTATTGTTGGGATTATGAACTTAGATTTATTGAGTGCCATATACCTAAGCATTTA
TTTATGGGAATTGATGAAATAAGAGAATGGGATGGGGTTATTTGGGCTAATGTTAAACA
AATGGGACGATTTCAACTATACAAATTTTAAACATTAAGAGATAGTGAGAAGATTGTT
GATAAACTTAAAGAGATGTATGGAGGGGCAAATTATAGAGTTGTTGTATTTGAACCAACT
ATGACTTATCCACCAATTGAAGAGGAAGAAGAGAAAGAACCAGAGAGACTAATTAGG
GAAGAGCTATATAACATAGCCTCAGATATTGCAAATCTAAGTAAAGAAAATATGTTAATG
CTTATATTATCAACAATTGTTGCTATAGCTGGAATTTATAAAGATGATGTAGCCTTATTA
ATAGCTTCAATGATTATAGCTCCTTTATTAGGGCCGAATATAGCTTTATCACTATCAATT
ACAGTAGCAGACTATAAATTGGCATTAAGAAAGTATAAAGACCCATAAGCTGAGCTGATT
TTTGTATAATTTTATCAATGATTGCTGGGCATTATCTGCCTATATCTTTAGATAATCCA
CAGATACATTCAAGAATTACCTTAGATTTTTGGAGTATCATTATTGCATTATCGGCAGGG

-378-

ATTGCTGGAAGTTTATCAACGGTATCTAATATTTTCATCGATTGCTGTTGGAGTTATGATT
GCTATAGCTTTACTGCCACCATTGGCTGTGTTTGGTTTGCTAATAGGGGCTGGTTATGTT
GAGCAGAGTTTTTCAGCATTAAATTTTATTTTAAATAAATATGATAGCAATAAATTTATCT
5 GCCATTGTTATATTCTCAGCTTATGGAATTTCTCCATATAGATGGTGGAAAAAGAGGAA
GCAAGGAAATATACTCTATATGCAATCTTATTATGGGTACATTATTTATAGCAATATTT
GTGCTAATAATTTATCACTAAATTAAACATATATAGTTGGAGACTATAATTTTCATAACAA
ACTTTTATCAATGATTATGGAGGGAGAGTTATGAAAAAGGAACTGACTTATTAAAGAAA
GGATTTGCCAAGATGGTTAAGCATGGGGTTGTAATGGATGTTACCAACGTAGAACAAGCA
10 CAAATAGCCGAAGAGGCTGGAGCTGTTGCAGTTATGGCTTTGGAGAGAGTTCCcTGCGGAT
ATTAGGGCAGCTGGTGGAGTTGCAAGAATGTCAGACCCAGCTTTAATTGAAGAGATAATG
GATGCTGTCTCAATTCCAGTTATGGCTAAGTGTAGAATTGGACATACAACAGAGGCTTTA
GTTTTAGAGGCTATTGGAGTAGATATGATTGATGAAAGTGAAGTTTTAACCCAAGCAGAC
CCATTCTTCCACATATACAAGAAGAAGTTTAACGTCCCATTTGTCTGTGGAGCAAGAAAC
15 TTAGGAGAGGCAGTTAGAAGAATCTGGGAAGGAGCGGCAATGATAAGAATAAGGGAGAG
GCAGGGACTGGAAATATAGTTGAGGCAGTTAGACACATGAGATTGATGAATGAAGCTATA
GCTCAATTGCAGAGAATGACAGATGAAGAAGTTTATGGAGTTGCTAAATTTCTATGCTAAC
AGATATGCAGAATTAGCTAAGACAGTTAGAGAGGGAAATGGGGTTGCCAGCAACTGTTTTA
GAAAATGAGCCAATCTATGAGGGCTTTACACTGGCTGAGATTATTGATGGGTGTATGAG
20 GTTTTATTAGAAGTTAAAAAATTAGGAAGATTGCCAGTAGTTAATTTTGCAGCTGGTGGG
GTTGCAACACCGGCAGATGCTGCTTTAATGATGCAGCTTGGTTCTGATGGAGTATTTGTT
GGTTCAGGAATATTTAAATCAGAAAAATCCATTGGAGAGAGCAAGGGCAATTGTTGAAGCT
ACTTATAACTATGATAAGCCTGATATTGTTGCTGAAGTTAGTAAGAATTTAGGAGAAGCT
ATGAAAGGAATAGATATAACTCAAATAAGCGAAGCTGAGAAAATGCAATATAGAGGAGAT
25 TAAATTTGAATTTTACTTCATTTTTTTTAAATTTTGTTTTAAAATTTTATTGAAAGATTGTA
AAAAATATATCAAATATTTAAGTATTCAATAAAAGTTAAAGAGTGAGATTATGAAAATC
ACACGAATGCATGGAGCTGGAGGAAAGGTAATGCAGGAGCTTATAAAAGATGTAATATTG
AAAAATTTGGAGATAACATCAGTTAATGGAGGAATTGGCTTAGAAAGCTTGGATGATTCA
GCAACTATCCCAATAGGTGATAAGGAGATTGTTTTTACTGTTGATGGACACACAGTTAAA
30 CCAATATTCTTCCCAGGTGGAGATATTGGAAGATTGGCTGTTAGTGGAAGCTGTAATGAT
TTAGCAGTTATGGGAGCTAAGCCATTAGCTCTATCTCTATCTTTAATAATTCCAGAAGGT
TTTAACTTAGAAGATTTGGAGAAAATAGTTAAATCAATAAACGAACTTCTAAAGAGGCT
GAAGTAGCAATAATAACAGGAGATACAAAGGTATCTGATGGAGTTGATGATATCATAATC
TCAACTGCTGGAATAGGGATTGTTGATAGGGGAAAGGCAATAAGGGATTGTAATGTTCAA
35 GAGGGAGATGCAATAATTGTTTCTGGAAATATAGGAGAGCATGGATTAGCTATTTTATTA
TCAAGGGAGGGATTTGATTTTGAACAAACATAAAATCAGATGTAGCTCCAATAAAATAAA
TTAATTGAGAGGGTTTTAGAAGAGGGCATTCAAATAAATGCCATGAAAGACCCTACAAGA
GGAGGTTTGGCAGATGCGTTAAATGAGATGGCTGAAAAGAGTAATATTGGCATAACTATA
TTTGAGGATAAAATCCCAATAAGTGATGAAGTTCAATCAATTTGTGATATTCTTGGCTTA
40 GACCCTTTAACTATAGCAAATGAAGGAAAGGTAGTTATGGCAGTTAAAAAGGAAGATGCT
GAAAGATGCTTAGAGATTTTAAAGGGAGCATCCATTAGGAAAGAATGCTGAAATCATTGGC
TATGCTACAAAAGAACATAAGGGAGTTATAATAGAGACGATTGTTGGTAGAAGGATAGTG
GATATGCCTATTGGCGATCCGATACCAAGAGTTTGTAAATATTCATAATGCAATTTTTAA
AAGTTTTGATGAACTTTTTCTAAAAGTTTCATGCGAGACATATTGTTGGTAGGAGAATTG
45 TCGATATGCCGATTGGAGACCCAATACCAAGGGTCTGTTAATCTTCTGTAATATTTTCCT
TATTTTGGTGAAATAATGAAAATCATTGGAAAAATTGGAAAAGGTAAAGTAGAAGTTAAT
GAAAAGACGAAGTTCTCAATACTTTTAAACAATGTTGCTAAAAAAGCTGATATTGCTGAG
GGAAAAAGAGCTGTTGAAGATATAATTAGAGTTATCTATAGGCATCAGCCAATATCAACA
AAAAAGATTGCTCAAAAAACGAGATTGCCCTTACCAATAGTTGCCAAGGTTAGAACTATC
50 TTAGAGAGAGaAAAAATATTAAAGAGAACTGAAAGAGGAGCAGAGCTAACAGATTTGGGT
AAAGAATTTGCTGAAAACTTTTTAAAATTGAAGTATAAAAAATCTCTTACCTGCAAACT
TGTAATGGTAGAGGTATTGTGTTAGATGAATTTTTTGAAGATATTTTAAATAAGGTTAGA
GTTTGGGCTAAGAGAAGGCCTTTAGTTGATACAACTATAGACCAATCCTTTGCAACACCA
GAAACATCAACTTATAGGGCTGCTTTGATGTATGAAAGAGGAGATTAGAAGGAAAGAGA
55 ATTTTATTTGTTGGAGATGATGACTTAACTTCTTTACCAACCGCTCTAACAAATATGGCT
GAGGAAATAGCTGTTGTGGATATAGATGAGAGGATTTTAAAGCTTATAGAAAAATTTTCA
CAAAAAGAAGGAGTTAAAATTAAAACAATTAAGCATGATTTAAGAAACCCACTACCACAA
GATTTAAAGGAGAGATTTGATGTTATCTCAACAGACCCGCCATATACTGTTGATGGCTTA
AAGTTATTTTTTATCAAGAGGGATAGAAGCGTTAGGAAAAGAAGGGATTGCTTATCTTTCC
TATTCTCACAACCAATAGATGAGTGGCTCTCTATTCAAAAAGCAATTACAAATATGGGT
60 TTTGTTATCTCAGAGTTAATTCCAAACyTTAATTATTATGAAGGTAGTGAGATAATTGCA
AACACAACATTTATAGCGAGATTGGTTGGGAAAAATTTGAAGATAAATATTGGAGACACT
GAGAAGATATATACTGGTTTAGTTAAGCCAGTTATAAGATATTATAAATGCCTAAAATGT
GGAAAAATCCATAAAGTTGGAGAAGAGGTTAAGAAAGTTGAGGATTTAGTTTGTGAGTGT
GGAGGGAAGAAATTTAAAATGATTAAGAGGGAAAAGTTGAAAAATGAATAATTAAAAAnt

-379-

5 TAATCATAGATTAAATCTAAATTATATTTCTCTGCCAACTCCAATGCCTTCTCTATCTCT
TCATAAGTTAATCTTCTATTTATATCAGGATATTCCTTAGCTTTATATTCTGGGCGATAC
TGAAACATAACATTAACTACAGCGTTATCTAAATTTTTTGAGATGAAGTCAAATATTTTC
TCTGTGCAACAATCTAAGTGGTTTGGCATTACTAAATGCCTTATTATAACTTCCTCATCT
TTTATAAGCAAGTGATTCCTCTTAATTATATCAAAATAGTTTTTAACTTTTGATAATCTT
TCTCCACATTCATTATTTCCAACTTAAAGTCAGTTAAATAGACATCAACAACTCCTTTT
AATAAATGCATTTCCTTCAACAGTTAGATACATATTTGAATTCCAACTACCGGGATGTTT
TTATCTAAATAGCTTAGAGTTTTTAAAATACTCAATAAATGTGGTGTAGGGTCTCCACCA
10 ACAAATTAACGTTTTTTGAATAATCTCTTTTATGTTTAAATAATTTTAGCCATTTCTTTT
GGATTATATGGAATACAGTGGTTAGGAATTGTTTTATCAAAATAAACCTGAGATATATCC
CAGTTCTGGCAGAAGACACATTTAAATTTACAGCCACAGAAGAAGATTGTATGTGATGGA
ACTAAACTCTTTCTTCACCGAGATGTAGAAATTCTGTTGAGTAATAGCTCTCTTTTATC
CTACAGAAACCTCTTTTCTCTATTTTACATAACATCTATGCTCACAAAAATGGCAA
15 TTTTTAAAGATATTTTTGGCAATCTCTACTTTTAAAGTCCAATAGGTTTGGTTTTACATAC
TCTAAATCATTAAATCAAAATTATCAAAATCTACTTTTTTCAAGACCTTGTTATGGATT
TCCCATAATTCATTTAGTTCTAATCCCTTAAATTCTTCAACTTCTATACACTTAGCTATT
ATAAACTTTGCTGGGGCTAAATCTTTTGAAACCGCTAAATATCTACCAAGTTTCATAATC
TCACATCAGTTGAGTAATTAATTTAAATAGATAAATTATATGAAGTATAAAAAATTAAAA
20 ATTAAGCTTGAAAAATTTATTCCTTAATTAATATTGCATTAACAGTTCCTGCCCAG
GTCTTGATGTAACTTTTGCCAATCCAATCTCTGTTTCAATAATTGCTCCTTTTGTTATAA
CGTTTCTTCTGACATAGTGGATGTTTGCCTTGTTTCTCTAACTGTTATTATCTTAACTT
TCTTACAAGTTCTGTTTCTGGGTCTAATACGTTAGCAAATCCTGTTCTAACAACCTTAA
CCTTTAAGTTTCTCTCTGTTCTAACCTTTTTTATTTTAAATGCCTCTTCTGCTACGT
25 GTGTTTCTATTGGTTCTCTACCCATTTTCTATTTTCTCTTTTTTCTCGCTGGTCTATACA
ACCCACCTGTTGGTTTTTCTTCTACTTCTTCTTCCCTGCCATACACTCATATTAACACCTGTAA
TAATTGTTTTTAATATTTTTTAACTGGATTCTTTCTTATTATTTTATTATTTCCATGCC
TTTTGGTTAGTTTATTCCAAATACTTCATAAATTCTATAATTTTTACTTTAAGTTTTGTT
30 TTGTAAAGAGACACGGGTCAGGCCATGCGAGTCTATGAATAATGAATAAACATACAAGA
GATATAAAACTTAACTATTAACATACCTAAGTTATAAAGTAAAGAAATAAATCTGGTGG
GGGAGGGATATGAGATTATCCAAAGAATTTATAGGCTTAGGGATAATTACAGCTTCTCTT
ATTTTTGGCTCATCTTTACCAGATATATACAAAGGTATTGTTATATTAATAGTTGCTGGA
TGTTTATGGTTTTTTGAATTATTGCCTCTTCCAGTTACATCCTTAGCAATACCAATAATG
GCAGTGTTTTTAGGAATTTTTAATTTAAAGAGGCTTTAACATACTTTGCCCATCCAATA
35 ATATTTTTGTTTTTGGGAGGATTTATGCTTGCACAGGCATTAAAAATCATAACTTAGAT
AAATTTATTGCCTATAAGCTACTAAATTATGGAAAGGATTTTAAACTACATGTTTTTTA
ATGTTTCTATCGGCTTATTTTCTATCAATGTGGATTAGTAACACCTCTGCCACATTAATT
TTGTTGCCCATAGCTCTTGGTCTATTACATAAAAAAACTGGTAAATTGAGAGATTTTTTA
TTGTTAGGAGTTGCTTATTCTGCCTCTATAGGAGGAATAGCAACAATTATCGGCTCTCCA
40 CCAAATGCCATAGCAAGTAGCTATCTAGATTATGGATTTTTTAGCTGGTTTTAAGTGGGA
TTTCCAATAAGTTTATTGTTATTTTTGATTTGTACTTTAACATTATATTTACTTTAAA
AAGTGGATTCCAAAAGAAGATATTGCTATTCAAGCAAGAATGGAGTTGAGTAGAAACGCT
TATAAATTATTGGTCATATTTGTGTTAATAGCTTCACTTTGGATAATTAGCGACTATTTG
AGTGAAATTTTTAATGTCCAATATTTTGATTGAGTTATTGCCATATTCGCCATAATTTTA
45 TTGTTTGTATTTAATTTAGTTGAAGTTAATGATTTTAAAGAAATAGATTGGGGAACCTTTA
ATTTTATTTGGTGGAGCTTTATGTTTGGGAGGAGTTATTGTTAAGAGTGGAGCAAATACA
TTCTTATCTGAAAACTTATAGCTATCTTAGGAAATTTAACTCCAATTGTTCTTTTATTT
TTAGTAGTTACAATAACAATAATTCTAACTAATTTTATAAGCAACACTGGATTGACTGGA
ATAATAGTCCCAATACTATTTGGAGTATCTTTAGGAATTCCAAAGAGATTTTAATACTG
50 GCTGTTGGTATGTCAGCATCGTGCTCTTTTATTCTGCCAGTAGGGACTCCTCCCAACGCT
ATTGTATATAGTGAAAGGTGTCAAAAAAGAAGAAATGATGAAAATTGGGATGATTTTATCA
ATACTATCTGCAGCTGTAATAACTCTATATTCATTCTTTATCTATAAAATTTAGCTATC
ATTTAGAATATAAACTTAAATTTTATTAATACTAAACATTTAAATTTGGTGATGGTAATGG
AAAAAAGCCATACATTATCTCAATGTAGGCATGACCTTAGATGGAAAGTTAGCTACTA
55 TAAACAACGATTCGAGAATTTTATGCGAAGAGGATTTAATAAGAGTTCATAAGATTAGGG
CTAATGTAGATGGGATTATGGTTGGTATTGGGACTGTTTTAAAGGACGACCCAAGATTAA
CAGTTCATAAGATTAAAAGTGATAGAAATCCTGTTAGAATAGTTGTTGATAGTAAGCTAA
GAGTTCCATTAAATGCAAGGGTTTTAAATAAAGATGCTAAAATATTATAGCAACAACAG
AAGATACTAATGAAGAGAAAGAAAAGAAAATAAAAATCTTAGAAGATATGGGAGTTGAAG
60 TAGTTAAATGTGGTAGAGGAAAGGTAGATTTAAAAAAATTTGATGGATATTTTATATGATA
AAGGGATAAAAAGCATCTTATTGGAAGGAGGAGGAACCTTTAACTGGGGTATGTTTAAAG
AGGGCTTAGTTGATGAGGTCTCCGTCTATATAGCTCCAAAAATATTTGGTGGGAAAGAAG
CCCCAACATATGTAGATGGGGAAGGGTTTTAAACAGTAGATGAGTGTGTTAAATTAGAAT
TAAAAAATCTATAGGTTAGGAGAAGGAATTGTATTGGAATTTAAAGTAAAGAAATAAA
TATAATGTGAGAGTTATGCTTCCAAACAAAAAGCCTTAGAAATTATTAGAAAGTATATG

-380-

5 AAAATTTACAATGGAAAGAATGAAAAAGATATTAAAGAGAGATTAATTAAAGAGTTAAAG
GAAGAACATGTCTTAGTAGAAACTGAGGATGGAACCTTAAAGGCAGAGGATGAA
GAGGAGATGATGCATTCAAAGGTTGGAGCTTTAAAGAAGCAATTTATAAGTTTGCTAAG
CCATCAAAGATAACTGATTTAAGCAATCCAAGAGTTTTGGATTTGTGCAGTGGTATGGGA
TACAATGCTATAGCTGCTTTACATTATAACAAAAATGCAGAGATTGATATGGTTGAGATT
10 TGTGAGGAAGTTTTATTTTTAACTTTATTTTTAGATATTCATATAAAGAGCATGAGATT
ATAAAAGATAAAGTTAGAGAGTATTTTTTAAATAAAATTGGCATTGAATATAAGTCAGAT
TATGATAATATCAATCTATACGTTGGAGATGCGAGAAAATTTATAATAAAGAGTGATAAA
AAATACAATGTGGTTTTTCACGATGCATTTTCACCAAAAAGAGACCCTACCCTCTACACT
TACGATTTTTTGAAGAAATTTATAAAGAATGGAAGATAATGGAGTTTTGATATCTTAC
TCTTCAGCCATTCCATTTAGAAAGTGCTTTGGTTGATTGTGGTTTTGTAATTTAGAAAAG
GAGAGTGTGGGAGAAAAGAGGAATAACCTTAGCTTATAAAAACCCAAATTTTAAACCA
AATAGAATTAATGAGGTTGATGAGAGAGTTATAGCTTTATCAGTTATAGCTTTACCTTAT
15 AGGGATGAAACATTAAGCTTAACTAAAGATAAAATAATAGAGGATAGAGAGGAAAGA
GAAAAGTTAAAGAAAAATTAATTAATAATAGGAAAATATCTATCAACAAAACAGATAAAA
AAAGGTAACATCCCAGAAGAAATTTTAAAAATTCAAAAGAGGATTTAAACTCATCAGAA
ATAATTAAGAAGATGAGATTGAAGTTTTTCAAAGATGCAAACATTTTATACTATAAGCC
CATAGTTGTTGAGGATGCTAAAATCTCTTTTAGCATCTTTAAAAATTAATTTTATTGG
AAGTGGAATATATGAATTTTAAACGAATTAATTTGTCAGATAATATCTTAAATGCCATTA
20 GAAATAAAGGTTTTGAAAAGCCAACAGATATTCAGATGAAAGTCATCCCACTATTTTTAA
ATGATGAATATAACATTGTAGCTCAAGCAAGAACTGGAAGTGGGAAAACGCTTCGTTTG
CAATTCATTAATTGAGCTCGTTAATGAAAACAATGGAATAGAGGCAATTATTTTAACTC
CTACAAGAGAATTAGCTATACAAGTGGCTGATGAGATAGAGTCATTAAAAGGTAACAAAA
ATTTAAAGATTGCCAAAATTTATGGTGGAAAAGCTATATATCCACAAATTAAGGCTTTAA
25 AAAATGCCAATATAGTTGTTGGAACCTCCAGGAAGAATTTTAGACCACATAAATAGAGGAA
CTTTAAATTTAAAAAATGTTAAATATTTTATATTGGATGAGGCAGATGAAATGCTCAATA
TGGGTTTTATTAAAGGACGTTGAAAAGATTTTAAATGCCTGTAATAAAGACAAGAGGATTT
TGTTGTTCTCTGCTACTATGCCAAGGGAGATATTAAATTTGGCTAAAAGTATATGGGAG
ATTATAGCTTTATAAAAGCTAAGATAAACGCAATATTGAACAGAGTTATGTTGAAGTTA
30 ATGAAAATGAGAGATTTGAAGCTTTATGCAGACTTTTAAAAAATAAAGAATTTTATGGAT
TAGTTTTTTGTAAAACATAAGAGAGATACTAAAGAATTGGCAAGTATGTTGAGAGATATTG
GATTTAAAGCTGGAGCAATTCATGGAGATTTAAGTCAATCTCAAAGGGAGAAGGTTATAA
GATTGTTTAAACAAAAAAGATTAGGATTTTAAATTGCCACTGATGTTATGAGTAGAGGGA
TAGATGTCAATGATTTAAACTGTGTAATTAACCTACCATCTTCCACAAAATCCTGAATCTT
35 ATATGCATAGAATTGGAAGAACTGGGAGAGCTGGAAAGAAAGGGAAGGCAATATCAATTA
TAAATAGAAGGGAATATAAAAAACTGAGATATATAGAGAGAGCAATGAAATTGAAATCA
AGAAATTAATTTGGATAAATCTTTTTTATTTTTGCTATTGATAAATTTTATTTTATTT
ATTTTAAATTAATATATCACCCATAGGCACTTGCATAACCACATATACAGAACAAAAAAT
TCATAAATACTTTTTAACTAAATATTACAAATTAGATATAATTGTTATTTTATTGTTGTT
40 TTATATGTTGTTTTTTTTTGGTGGTTATTATGGAAAACGATGAAAAAATTATTGAAGATTT
AAAAATTATTAATAGCAAAGCAAATTTGTTGGAATTAATTTCTTATGATAAGGCATAT
TATTGAATCCCATATGAAAGATAAGAAATCAATATATAAATCTTAGAATCTACAAAAAA
CACAGAATTATATAAGTTAATTTTAATTGCATGTCCTAAATTAGAAGAAATTAATGAAGA
ATCAAATTAATTAATAGAACTTTTAATAAATGTTTTATTGAAATATGATGTCTTTTGGT
45 ATTTAAGTTCAAACAGAATTGTATATAAACTGCGGGAAGGTCCTATTTAGAATCTTGAAA
TTTTTTGGAGTAACATGCCCTCACTTTGATTGGATACAATATTCTTGCTAATTTAATAG
CTGATTTTAGCCTTTCTTCAGAGTCAGAGTATATGGTGTATAAAACATCTCCTTTTTCAA
CTTTATTTCTACTTTTACGTTTAGATAGATACCAGCTTTTTTATCATTTGGAGCTCCAG
CTTCTTTGGCAATTTTTGTAATTCCAGCATTTGATATTCTTGTAACATACCCATCAATTG
50 GTGAGTGAATATCAGCTTTATATTTTCCAACCTCAATTTTCATCTGAACTAACTTCTTTT
CTCCCTGAGCTACAATAATCTCCATAAATTTGTCATGTGCCTTCCCTCTTGCTAATAAAT
CTTCAGCTAACTCTTTACCTTCTCCAGTAGGAGCTACTCCTCCCATCTCTAACAAAATTC
CAGCTAATGAAATAGATTTCTCAACAAGGCTTGTAGGGGCTTGAGTATAATCTTCCAAAG
CCAATAATGCCTCTTTTGCTTCTAAAGCTGGACCAATAGCTCTTCCAATTGGCTGTCCTC
55 CGTAAGTTATAGCACATTCAGTAACTATCCTCAATCTATCACTCAATTCAATAAACTTCC
TTGCTAAGCTTGATGCCTCTTTTATAGATTTAACTTTTGCTCCATATCCTGTTGGAATAT
CAATCAATAGCTTATTAACACCCATAGCTAATTTTTTTGCCATGACACTTGATAATAATA
AGGGCTCTGGGTCTATGCCAAGAGGTCTTTCAACATTTATTGTTATATCATCTGCAGGAG
CTAAATCTAAAGCCCCCTCCCCATACCATAACCGTTTGTCTTTAACAACCTTTTTTA
60 TTTCTTCAATGGTTAAATCCACTCTTGTTAAACTTCAACAACATCTGCTGTTCCCTGCCG
CTGAAGTTATTGCCCTTGAAGATGTTTTTGGAAATCTTTAAGCCAGCAGAGGCAACTATTG
GCACGACTAATAAAGCATATTTGTTTCCAGGAACCTCCTCAATTGAATGCACGTCAAATA
TATGCCCTCCCAATTAACCATCTCTCCAGTTTCAGCCATTCTAATTGTCATTGCTTCAA
TCTCATCCATATCCATTCCATTTATATATAATGAGGTGACAAAGGCAGATATTTCAATAT

-381-

5 TTGTTAGCTTTCCATCCACCATCTCATCTATAATTTCAAAAATTTCTCTTTTTTTAATT
TATTTCCATCCATCTTTTTTCTTATATATGGGAGAGATTTAGGTTTTTCAGCATGTTTTA
TTGTAACAATATCCCCCTTCTTTAACACCTAACTCTTTAACTACTTTTTGTGGAAGCCCTA
TTTCTCCTCTGTTTTATCAATGTGGTTGAAGAATGTAGGATTCCAATAACTTCTTTTCCTT
TAAACTCCACAACACTACTCTATCTTGAGGGAAATACTGAGAGCTTTTTAAGTCTTCAGAAT
TAATTA AAAACCAAATTCTCCAAGTCAATATCTAAACTCTAACTTTTAGAAATAGCATT
AAATCACCACCTAATTTCTTTATCTATTAAATTTTTATATTTTCTAACTTTATATATTTT
CTTTAATATTACTTCTCATTGGTGAAAACATGAAGCTTATAAAAAATTTAATGCCCTTAA
10 AAAGTGCTGAAAAGATTGTTTTTGA AAAAATTATCAGAGTATTTGGATGAGAATAAAAAAG
TTAAAGAAGTTGATATTGTTGAAGCTTTAAACAGGATATCTGCTGAAGATATTAAAGCTC
CAATTGATTTACCTTATTTTTAATAAGGCTGCGATGGATGGTTATGCTGTTATAGCGGAAG
ATACTTTTGGAGCTTCTGAAACAAACCCAATAATACTAAATCTTGCTGATGGAGATGAAA
TAACTTATGGAGAAGCTAAAAAAATATTCAGTGGAGATAAACTACCAAAAAATGCCAATG
15 CTGTTGTTATGAAAGAGTTTTGCAATGAAGTTGATGATTTTGTGTAAGTTTATAAACTG
TTCATCCAAACGAAAATGTCTCAAGGATTGGGGAGGATGTTAAAAAGGGAGATGTAGTTT
TGAAAAAGGGGGAGATTATTAATCCTTATCATCTAAATATGCTCGCATCTTTAGGAATTA
AAAAAATTAAGGTTTATGATTTAAGTTTTGGTATAATATCTACGGGAGATGAGCTCATCA
ATTTGGATGAAATTAGGGATATTGAGGAAGATATTAGTAAATTAGATGGGAAAATTATAA
20 ATTCCAATTCATATATGTTATATGGTTTTAGTAAAAAATCTTGGGTTTAAATGCAAAAATTT
ATGATATTGTTAAAGATGATAAAGAAAACTAAAGAAAGCTATTAAACAGCTTTGAGTG
AAAATGACGCTTTATTAATAACTGGAGGAACCTTCTGTGAGTGAGAGAGATATAACTGTTG
AGACTGTCAGAGAATTGGGAGATGTTATAGTTTATGTTGTAATATAAGACCTGGAAAAC
CATTTGGATTTGGAATAATTAATGATAAACCAGTCTTCATGCTGTCTGGCTATCCTGTAG
25 CTTACAGCTGTTCAATTTGAGTTATTTATTCAAAGATTTTTTATAGAAAGGAAGAAAGTTA
CCTTACCTTTAAAAAGAAATATGGCCTCTGAGCTTGGTAGAGTTGATTTTGTAGAGTTA
AGGTGGATATAGAAGTAGAACCTATAAGAATTACTGGAAGTGGAGTTATTTCTCGTTAA
TAAAAAGTGACGGCTATATCTTAATTCAGAAAATGTTGAAGGTTATGAAAAAGGAGAGC
TTGTAGATGTGTATTTGCTAAAATGATTATTTATAATTATTGATGGGTGATTAACCTGGA
30 TGTGTGGATTGATTTAACAACCATAGGGCTTCGCCCTATTGGGATATCCAGAGCGGGATT
GCCTTTGGCAACCCCACTTTCTATTTGGAGGTGTGTCCCAATAGAGGGGCTATATCCCCCT
CTATAGTGCGATACCCAGAGGGAACCTACGTTCAACCCACTTAAATATATTTAATGGGT
GATTAACCTGGATGTATGGATTGATTTAACAACGCCCCCATGTGCATTATTTCTGCCA
ATTGATAAAAAAATTTGAGAAAGAAGGGATTGAGTATTTATTAACCTTTAGAGATTCAGG
35 GAATTTAGCTAAATTAGTTGAAATTTACAATTTTGTAGGGAAGTGTATAGGAAAGCATGG
AAACACGTTGAAGGATAAGTTAATTTTCTACGCTGAGAGGGTTATTGGATTAACTGAAC
AATATCAAATGTAAAGCCAAAAGTAGCTATAGCAAAACACTCCGTTGAGTTGCCAAGGGT
AGCTTTTGGTTTGAACATTCCAGTAATCTTTGTTGTAGATAATGAACACGCTGAAGCTCA
AAATAAATTAACCTCTACCATTGGCAGATGAGATTATTAAACCTATAGCAACAGATGAAAA
40 TAAGCTGAAAGAATTTGGAGGAAGAAATTTTATAAGCTTTGAAGGAACCTGTGAAGTGGC
AAATGTAAATTCACGGCTAAAGGGTTATTATCCAATAGATAATGAAATTTTAAAAAATTT
GGGAATTTGTGATGATAATCCAACAATAGTTATGAGACCTTGCCCAAACCTCTTCTTATTG
TAATGGACATAAAGATATACTACCAAAAATTTATGAAAAGCTTCAAAAAAGAATTGACTG
45 TATAGTTCCAAAAGAGACAATAGATGCTCTTTCTTTATTGTATAATTCCGATTTTCATGAT
TGGTGCTGGAGGAACGATGAACAGGGAAAGTGCTATCTTAGGCATTCCAACGGTATCTTG
CTATCCTCAAGAGTTACTTGGAGTTGATAAATATTTAATTGAAAAGATAGGATGATTCA
TACAAATGATATCAAGGAAATAATAAACTATGTTGAAGATAATTTAGGAAAAAGAATGGG
TGTTATTGAGTTAGAAGACCCAACTGATTTAATGTTTGAAGGGTTTGTAAATTATTTAAA
50 ATAAATATTAAATATTAATTTTTCTTTGGAAATCTTCTATATAGACAGTTTGGATAATTT
GTGCATCCCAAGAACCTCTCCTTTTTTTGTTCTAACTACTCTCAACTTAGCTCCACACCAT
GGGCAAGTGTTATCATCTATCTTTGACATTATATCCAATATAGCTGGATTTTTATTACAC
AATCTCTCTTTATTGTAAATTATTTTATTGTTTATGGTATCAACATATACAATGAAGTTT
TTAAACAAGTGAGAGTTTTCTAAATCAATTATAACTCTACCATTATTGATTTTTATTCCG
55 GGTGTTATTTGCATATTTGTTTTTATTGGTATTAAATAATAACCTTGCCCAGAATACTCT
AAAATTCCCATATTATATTTTATCCTTCCAATTAACCAATTGTAATCTCTATTAGCAACG
AATCTTATTGTTTCATCAATATTGTCAAACATATTTTTCTCTTTTATATTGTTAAGAACT
TCTTTAATGAAATTGTCTTCTCATAGCCCTTAGTGAGCATTTCTATAGCTTTTTCAATA
AACTCAGTTTTATCAAATTTTATTAATAATAAGAGTCCGTTAAATGCATTAGCAACAACA
60 TACTTTTCTTTTTCAATAATATCTCTCCTGTCAAATATGTAGTAGATTCTTGCAAAAAATC
TGTTTCTGACCTTTTGGTGAAATCACTTTTTTAATTTCAAATTTCTTTTTTATATGAATTT
GTTATTCCATAGTAAATACTGGCATTTTTAGCATTTTCAATTCCTATTATTGATATAAAC
CCCTCTGGAACCTTTCCAATTTTGTTCATAAGTTTCAGAATTCAGTTTAGTGGCATTGAAG
TGTAATCTTTTGATAAAAATTTCAAATAATTCATTTAAACTTCTCCCATATTATCCCTC
CGTAAACTAAATTTTTCAAATTTTATAAAATTAAATTGTTAAATTTAAATATTGGTTT

-382-

AGGCAATGGCTCGTTTTCTGTTTCAACAACCACCAATAACGGCTTATTCTTTTTTAAATA
GCCTTTAATTTCTGAACCAATTTTCATCAACATTTTCAATGTAGCAATTATCTATTTTCAA
TGCATCAGCTATTTTGTGAAGTTTGGATTTTTTATCTTGCAGAACTCTGCCAACTGTT
ATTTTTTCATCACAACCATTAAAGATTTTTAAGTTATTTTCAGCTACAACCTTGCAACTCCTC
5 AACATTCATCAAAAATCCGCCATCCCCACTAATTAATACAACCTCTCTATCGATGTTGAA
ATCTATAGTTCCAAATTTTACTCCAATGGATGCAGGCAAACCAAACCCATAGTTCCAAA
TGAGTGTGAGGAAATGATATTTCTTGGAATAACGCAGGTTTTTAATAAGCAGGTAAATAC
AGTATGCTTACCAGCATCTGTAACCTATTATGGCATCTTCTGGAATATTTTTAATAATCTC
ATAGATTTTGTGAGTAATCTCCAGAAGGCTGAAATTTGTTGCTATTTTTATATATCCA
10 GCTACTATTTTTTACATCTAAATTTTCAAAAATTTCTTTAACTCTTTGATGCTTTTTGG
TTTTAGTTGTATATTTTCAAGTTTACTTAAAGCTTTTCCCTAACACTCTCTACATAGGT
GTTGTAAGATAGAGATGAGCCGATATTTATTTATCTTATCTGCCTCTAACAAAGATTTTAA
ATCCCCCTCTCCTCCCAACTAAGCCTATGCAGTTCTCTAATTTTTTCATTAATAACTCCTCT
CGCTGGAAATGTTGTAGCTATGGGACAGTTTATCTTTTCTAATATTTTTTGATATTTTTAC
15 TATCTCTTTATAACTTAAAGTCCCAATATACCCTGCCCAATTAATAATAGTGGTTTTTT
GACATCTATTTCTTTTATGTTGTTGGAAGGAGTTTCATCATCTTTATATATATCTGTATA
TGTGGTTATATTTATATCTTTTGCTTCTTCTTGTATAAATCAACTGGAATATTTAGCTG
AACAGGTTTTTTTATTAATAGGCAGTCAGCAAATGCTTTTGCTATATAACTTACTTCAGC
TTTATCAACAAAATATCCTTTATAAAAATTTAAAAAATCCATATTTACCTCTTGAAAATA
20 ATTTTTGCCAATATATTTTCTCTGACATCTTCCAGTAATTGCCAATACAGATGAATTATC
CTTATAGGCTGTTGCTATTGGCGTTGTTAAATTCGTAGCTCCAGGACCTGCAGTAGCTAA
GCAAACCTCTATATAGTTAGTTATTCTTGCATAGCCATCAGCCATGAACCCTGCTCCTCT
CTCATCCCTAACCATATATTTTTTATACTGCTACCCTCTATTTTATTATACACGGCAA
TATCTGCTCTCCCGGATAGGAAAATATAGTTTTTACATTTCTTTCTAAGAAATCTACCAT
25 AGCTTCTAAGAATTTAATATTACCACCCACAAAATATTGATTTAAACGGTGAGATTGTG
GATAAAAGGATTTTAGTTAGATTGGCAATCTATCCTATCGCCTATGTCTTATGGGGCGGG
TTGATGTGGTATTCTCAAATTATAACTCCACTTGATGTAACAAATTTGTTATTAAAGCTT
CCCTTATGCAATAAAGAATTTTATATATTTTTTACAGTCATTACCAAATATTGTTATTGAA
TTTTTTAAATTTATTTATTTATATGGATTTTCTTCTATGATTATTGGAGGTATCGCCTAT
30 TATCTATTTATAAAGAGAGATTTTTTGAAGAGTGATATTATTTAATTGACTTAGCTTTA
GGTTGGCTGTTTGCTGGTTTAATATACACCTTTGTCGTTGTAAAATCTCCATTTTCAGGTA
GGTGTGCTAAGGATTTAATAAATATGCATTATTTTTTGGATATTTACAAAACCAACATAC
GAAATTCATCATTGCATACAGCATATTCTTTTTTGTAGCATTACATTTTAAAGATGAA
AAGCCATTAAATTATATTTATTTTGCAGTGGCGATATTAATTCCAATTTCAACTCTAATT
35 ATGGGAATGCACTGGATTGTTGATGTCATTACAGGGGTTTTATATGGTTATATTATATAT
AAATTCCTTAAACCATTCATATAAAAATTAGTAAAGCACTTGATTTTTTAGCTGGACAT
ATAAAACCATGTATTTTATGTGGAAAGTGTAAGGAGAGGGAACTCATGAAAAATAAGAA
AATAAAATTTGATGTCTATTTGAATGGAATAGCTTATCATTTGTATAAAATGCGGATTCTG
CTGTGATGCTCCAACCTGTTACAAAAAAGGACTTGGCTAAAATAGCTGGTTATCTAAAAAT
40 ACCATTTGATGAGGTTTTTAAAGCGATATGTTAGATTTTTTAAATGGATATATTGGTGAGCT
TAAAGAAGTTGGAGGAAAATGCATATTTTTTAGATAAAAAAACCAAAAATGTAAAATTTA
TAAAGTTAGGCCTTTAATTTGTAGGTTAAGACCTTACTCAGTCCAAGTTAGAAATGGAAA
ATTAACCTTTAACCTATGATATATGGTTTTTAAAGGTATTGTAGAGGGCTTTATTTGGGAGA
TGGTAAAGTTGAGGATGAATACTTTAAATATGCTGAACCTGTTTTTAAATACTTAGGATT
45 TGAGGAGGGTGTGATGAAGAAGAGTTTAAAGGGCTAAAGAGAGGTTATTGGAAGAATC
TTTAAAGTATAGAAAAAAGAAAGATTAAACCTTTTTTATTTATAGTTGTGTAAAAATATAA
AAATATTTGCACATCCATAAGTATTTATACCCCTTTTGACAAGGTTGTTATTGAGCGAAA
TGCGATGAATCCTTAAATAAATTTGGTGAATTGAATGTTTAAATAAAGGAAGAAGAAA
TGTAAGAAATAATGAAGTTAGAAGAAATGTTCCAGTTAAAGAAGGCGAAACCTACACTGT
50 TACAATTGAAGATATGGGTAGAGGCGGAGACGGAATAGCAAGAGTTGAAGGATTCGTTGT
CTTCGTCCCTGAAACACAAAAAGGAGAAACAGTCAATGTAAAAATAACTGCTGTAAAAAG
TAAGTTTGCATTTGCAGAAAAAATTTAAAAATCTTTAAGGTTTAGCTAAACCTTTCAAT
ACTTTTTTCATTTTGAGAAACAATTTAAAGATTAACAAAATTAATTATTAATTAGAGTTT
ATTTTCCTAATTCATCCAATAAAGCGTTGATAATTGCCATTAATATTCCTTCTTTAATTG
55 CCCTTGACTTAATTTTTTTCAGCAACTTTTAAATGCTTCTCTGTATTTCTTTATTTCTATTA
ATTTTCATAGCTATTTTTTCCAAATCAGTTTCTGTCTTAATTTTCTCCACTAAAGCCATTG
CTTTGTCTATTTCTCCATTTTCAATGTATGCAATAGCAACCTTTCTCAAACCTCATCTT
TCAATCCAAAACCTTGATATCTTCTCTGCAACTTTAACAGCTTCATCGCAGTAACCTTTTT
CTATTAAAGTTAAAGCAATTATCTCTAAGTGGAGCTCTCCTTTTTATTTCTTCAACTTTTT
60 TAAGGACTTCTTCTATTTTTTCCCTTCCCTCAATTAATTTTATTATTTCACTAACCATTTTTA
TTCACCATTTTAGAATTTTTATTCATGTTTTTTACATTATCTACTATGTATCCACTTGAT
ATATATAATTTACTATTTTGTGTAAATTTATGTCATAATATTGGACATCTATAAATATAA
AAATTAATAAAGTTAAATCGGATTATATAAATTTATAAAACTTCCAGTATAGCCAAGAG
ATTTTAAAAAAGCAATATCATCATTATTTAAGTCAATTTTTTTTTGTTGGAGGAACTTCTT

-383-

5 TCCCATCCCTTGCATATATAACTCCTTCTTTTTTCTTAGCGCCCAAGTATTTCCCTGCAT
TACCATCAACAACTATTATCCCATCTCTCATTTCAAAACCTGTGAAGTCATTAGTATTTCC
CGTTAATTATAACAGTTCCACCATTAAACAGCCCCAGTATTTTTTCCAGCATTTCCAT
TAACAATAACCTTTCCCTTTCTCATTTAAATTTCCAGTGGATAAATCAACATCTCCATTAA
10 CTACAATTGTTTTATCTTCATTTAACCTTGCTCCAACAGTATCTCTTTTTATTTTATCAT
TAATCTCTAAAATTCCTTTATTTTTATCAAATTTATTTGGTTTTAGAAGCTTCTCTTCTT
TATATCTCTCTTCAACAACTCTGTTATGGATATAAATTTCTTATATCCTTTTATATCGC
TTTCAACTTCAATAACATTTCCCATCGGCTCTTTTATCTTATTTTTTTTCATTAATATAGA
CGGTTCCAGACAACATGCTTATTCCAAATCTTGATCGACATCTCCATCCACTATAACAG
TTCTACTTTTTATCCTTTCTCCACTTCCACTAAAATATTTTAAATCAACGCCCATAGAGG
AGCAGAATCTTTTCCCTACATTTCTTTAATATAAACTACCCCTCCATTCTTTAAATGCT
CTACAAGGGTTTTAAAGGTAATATTTTCTTTTATCTCAGTTTCTGGATTGAATTTACTCT
GCCATATAAAGTTGTAGGTAAAGTCGCATAAGCAATCTACTGGTTTATCTAACTTCAATG
15 TTAACACTTTATCTTTATTTTCATTTAAAACTCATCCAATTTCTTTTTATTGGATTTTT
TGAAGATGTTGAATAGCATAAACCCCAACAAATTTTATTTGTTCAATCTTATTTTTGTT
TTAAATTGTTATTTAAAGTTTCTATATTTGTAAATTTAAATTTACAAATATAGTTTCAAA
ATAAAAATAAAAAAGAAGAAATAAGAATTGATTTATTTCTTCCCTCAATAATCCTGCAGC
ATCTAAAGCTAATTTAACTTCTTCTGTTGAAGCTCCTTTTGGGATATCAACTTTCTTTTC
20 TGTGTTGTTCTAAGTGTTTTATGTTGCATCTTCTTCTTAACTAACCCATCAACTATAAC
GAAGTTTTTATCTAAGATATCTACGATAACACAACTTTTCTGCTTCTCTTCTGCTGT
TTTTATACAACTCTTCCCTACTTCAATAGCTGGCATTACCTCACCTCATTTTTTGTGTT
GTGACTCTCGGAATCACAACTCATCCTCCAATGAGGGAGGTTAATATCGCCCCCTCGT
TTTTATTTTTTTAAGTTATCAATAGCAGAGGAGACAATATTAAACACTCCCTCCACGTCC
25 CATTTTGAAGTATCAATAACTAAATCGTAAATAGATAAGTCATCTAAATCTATATTATAA
ATTTCTTTATATCTTTTTTTCTCACTTGCTTCTCTTTCAATCATCTTTTTTAAAGCAACG
TCTTTATCTATATTTTCTCTCTTGCTAATTCTTTTCACTCTGACTTCAAGGGGGGCTTTA
AACCAGATTGTTAAATCTGGCTTAATTCATTTTTTAAAGCATCCATGCGGCTAATCTT
CCCTCTAATACAACATTTCCCTGCTTTGCTATCTCTACCTGTCTTCTGTCTATTTCTTCA
30 TCAATCTCTTTATGCTGTTCTGCATACTTGCTGAATTCCTGTAAATCCATTCCCATCTCT
TTTGCCATCTCTCTAAATATGAATCCTGCACATACGTGTCTTAAGTTATATTTCTCTGCT
ATCATCTTTGCAATTGTTGTAGTTTCTGTCCCTGGCAGCCCCCAATGGTGATTATCATC
TATTCACCCATCCAAAATGGATTTAATTAGTATAAATATTTTTTTCATTGTAATTTTGATG
GCATTAAATTAATAAATTTAATTAATTTAGAGGTTTCTTGCTTCTGAATCATCAATCT
35 CTTTAAGCATCTTGGGCATAAGTAGCCTCCGTAAGGTCTCTCTGGTCTTCTCTGTGATTT
TGGTAATTTTCTTATCTCAACAGGCCTTCTCTTGGAACTCCGTGTAATTCAGCTCCACA
TATAGCACATTTTGGTTTGCCTGGCTTCTTCTCTTATAATGGATAACTATTCTTCTCTCC
TGGTGTCTTCTGTATATTCTTCTGTATGACCTTGACCTGTATCTTGGTGCTGGCATGTT
TAACTCACCTTTTAGTATGAATTTTGATAGTATTAGAATTAGCTTCTTATTATTATCAAA
40 AAATCGTAATCATAGTGTGTATTTCTATAATGTTTTCTTAATTTTTAATTTACCATTAAA
AATTTAATATCATAATACCATAAGAATTAGTATTTAAACCTTTTGGTTGGGTGAATGTAT
GTTGAAAACAAACATCTGTGGAATAGAATTTAAAAATCCTGTTTTTTTAGCAAGTGGAAT
AATGGGAGAACTGGAAGTGCATTAAAAAGAATTGCTAAAGGAGGAGCTGGAGCTGTAAC
AACAAAATCTATTGGATTAAATCCAAATCCTGGACATAAAAATCCAATATTGTAGAGGT
45 TTATGGAGGATTTTTAAATGCCATGGGTTTGCCTAATCCTGGAGTTGATGAGTATTTGGA
GGAGATAGAAAAGGTTAGAGATGAGTTAAATAGGATGGATGTTAGAATTATTGGCTCAAT
CTATGGGAAAGATGAGGAAGAATTTGCTGAAGTAGCTAAGAAAATGGAGAGGTATGTAGA
TATTATTGAGCTAAACATTTCTGCTCATGCTAAAGGTTATGGAGCTACCATAGGGCA
AAATCCAGATTTGTCCTATGATGTTTGCAAGGCAGTTAAAAAAGCTGTTAAATTTCCAGT
50 TTTTGCTAAATTAACACCAAATGTTACAGATATTATTGAGATTGCTCAGGCAGTTGTAGA
TGCTGGTGTGATGGATTAGTAGCTATAAACACAGTTAGAGGAATGGCTATAGATATTAG
AGCAAAAAACCAATTTTAGCTAATAAATTTGGAGGCTTAAGTGGGAAAGCAATAAAGTC
AATTGGAATAAAAGTAGTTTGGGATTTGTATGAGAATTTTGATGTGCCAATTATCGGTGT
TGGAGGAATTATGAGTGGAGAGGATGCCATTGAGTATATGATGGCTGGAGCTTCAGCTGT
55 TCAAAATAGGAAGTGGAGTTTATTATAGAGGTTATGATATATTTAAAAAAGTTTGTGATGA
AATAATAAGCTTTTTAAAGAGGAAAATTTAACATTGGAAGAGATTGTTGGGATGGCTCA
TGAATAATTTTTTAATTTTAGTTCTTTTCAAAAAGTTGTTAAATTTTATTTCCAAAATGT
TTTGTAAAGAACTATTTATTTCTTTTCTTCAAAATCTTCTATGCATTCATCGCATAG
GTATCTTCTTGATATAACCTAACTCTTCTTGATAACACAGTTTTTCAAAATTTCCATT
60 TATATACTCTTCACTAACTCATCGGTATCTAATGAAATAACTTCTTTTTCTTCTGGTGT
TATTGATGCATACTCTATAACTATTTCCAACAACTCTGGAGATACTCTAACTATATCGCT
CTGTGTAACCTATTCCAACCAACTCTCCATCTTTCACAACTGGTAATCTTTTAAATCCCAGT
AGTTGCCATAATTTTAGCTGCTTCAGTAATTGAAGCATTTTGAGGGATTGTAATAATCTT
TTTACTCATCACTTCTCAGCCAATACATCCTTTGGCTTTAAATTTTTTGAACAACCTCT
CTTTACAATATCTCTTCTGTTACAATACCAATTGGTTTATTGTTTTCTACAATAACAAC

-384-

AGCTCCTATATTATTTTCTGTCATTATATTGGCTATATCGTAGATTGACATATTTTTTGT
GGCTTTAATTACTGGAAACTCATGACTTCTGAAACAGGGATGTCACATGCGATTTTCAT
AACCCACCCCTAAAAGTTTTCTAATAAAGAAAATATAAAACATTATAATGGTTTATATAT
ATTTTATTATTTATACAATGAGGTTGTTAAGTTAACGACTTCATCCAATTGTAGAACATT
5 ATGAAGCTTTTTATCCAATAACAACCGTATCGAATTTACTATTACTTGGAAATCTATTT
AAAACCTCTTTAATCTTGTGATAATAAATTCTAATCGATTTCGTGACTTATATCTTCGAAT
TTGGAGGGGGATAAACCACCTTTTCTCAATGATAATCCGAGGTAGTATAAAAGCCCTGCTA
AGATTTTAACTCTATCGATTTCCTATTCCTTTTAAAAAGCTTCCTCTCTACGATTTTCTT
CTTTATAACTTCTATCATGAGCCTCATAGTTTATTATTTTTTATCAATATTTAATAAAAA
10 ACTTAACTTGACAGTTTCGTCTCAGGATAACATTAGATATATATACCTTTAAAATCATAAC
CTTACATTAATACTATTTTAAATCTTAATAATATATAATAAATTTACAGTAATAAAATTA
AACTATTTTTGGTGATATTTATGACAGAAGAACAAAAAGAAAAGTTACTGGAAAAATGA
AGAGAATGCTTAGAGCTAAAGCTCATCATTTAGAACCTGTTGTATGGGTTGGAAAAGAGG
GAAGTGAAAAGGTTATTAAAGAAGTAGATAGACAGTTAAAAGAGAGAGGTTTAAATAAAGG
15 TTAAAGTAAGAAAAGCTGCTTTATTGTATGAAGATAAATATGAAATTGCTGAAAAGCTTG
CTAAGGCATGTGATCCAGAGGTTGTTAGTGTAGTAGGACATGTTATAACCTTATTTAGAC
CAAGAGAAGGTTGGAAGAAATATTTAGCTAAAAAACCAAGAAAAAGGTTAAAAAGGATG
AAAAGATTATTGAATTATTTGAGAAGTTTAAAGAAGAAGGCAGTTAAAGAATAAATAATTG
AGGGAGATAATGAAAAAAATTTATATCATTCTTCTAATTCTTTTTGTGATTTTAATTAGT
20 TTAATAGGGGCAAGTATATTATTAGTTATGAGCTTATCAGGAGAAAATGTCGATTTGTTT
GGTGGGGAAAAAATAGCCAAGGTTTATTTATGCAATGAAATCTATTTTGATTATAATCAA
GGAGATGGAATCTTTCCACAACAAAAAAGATGCAAGATATTATATAAATTTATTAGAT
GATTTAGAGAAGGACGATTCAGTTAAAGGGGTTTTATTGGTTGTTAATTCTCCCGGAGGA
GAGGTTATAGCAAGTGAGAAATTAGCAAGAAAGGTTGAAGAACTTGCAAGAAAAAGCCA
25 GTAGTTGTTTATGTTGAGGGCTTAGATGCTTCTGGTGCTTATATGGTTTCAGCCCCCTGCA
GATTATATAGTGGCTGAAAAGCACTCAATAGTAGGAAGTATTGGGGTTAGGATGGATTTA
ATGCACTATTATGGATTGATGAAAAGCTTGGTATAAATGTAACCTACAATAAAAGCTGGA
AAGTATAAGGATATTGGTTCTCCATTTAGACCAATGACTAAAGAAGAAAAGGAATACCTA
CAAAAAATGATAAATGAAACATACATGGATTTTGTAAATGGGTAGCAGAGCATAGGCAT
30 TTGTCAATAAACTACACTTTAAAAATAGCAGATGGAAAGATATATAGTGGGGAGGATGCT
AAAAAAGTTGGATTAGTTGATGAAGTGGGAAGTGAAGAAGATGCTTTGAAAAAATTAGAA
CAGTTAGCTAATGTCTCAAATCCTGAGATTGTTGAATATGGCTTAGAAGAGAATAAAGGA
TTGTTTGGATTAACTACTATTTAGGTTATGGAATTGGAAGGAATTGGAGAAGTTTAA
TATGGAATGGAAAAGATTAATGGAAGAGTTGAGTTATTAAGTTAATTTCTTATTAATTTT
35 TACCACTATATAAATGGCTATAATTGTTAGTATAATAAATATGAGAATATATAAGTAATT
ATTATACGAGGATTTCTCTTTATAGTGGTATTCTTCAACACAAACGGTCTCTTTTGGAAT
ATCAATTAATCAACAGTTGATAACAGTTTGTGTTGTGCATAAATTTCTATTGTATTATA
GTAGTTAAATATGTATAATGTATAGTTATCAATTTCTATTGAACCAGGATTTTTTTGAGT
TACAAATTCGGTTAGTGTATTATTTTTATAGATAAGCCAGTGATCATTGAGTCCAACCCA
40 TACTTTAATTAAAAAGCTGTTATTTTTAGGAATATATTTAATTAAAGAACTAATGCAAA
ACCAAAATCTCCATAAATCTTATGAAGGTTGTCGTTTATTGGCAGAGATTCATAACTTCC
ATTATCATAAACCTTATATAAGATAGCATCTGATGAATACGGGTGATTATATAAACACAC
TCCACCAACTAACCAATATCTCTCTTTTGGATTGTAATCCATTGCTTCAAAAATATAGCA
TAGCCCATATTTTTTCATAATTTCGTATAATTAATTATAGTAATGAAAGAACCATTATATTT
45 GATTAAGACATTTTTAGTGCCAATTAGGATATACTCTTTATTGGATTTTAAAATTTTACA
TATTGTGATGTTTGAAATGTTTGTCAAATCATAGAACTTCTTTCCATCAAATTTTATTAA
CGATTTTGACGGATAGTGAAGATTTACTTCATCTAATCCAATTAACCAACAATCTTTCCC
ATAGGCAATAGAGGAAATCAAATCTGAATTTGAAATATTAGCTCTCTTCGTCAAATCAGT
TATATTCTTTCCATTATAAAGTAATAAAACACCTTTCCACCAATTAAACAATATTTTCC
50 ATTATATCCTATAGATGTCAAGCCCTTGCCCTTGTATATTATCTTTTTATCTATCTTTGA
GTTGTTTATTGTTAGTTTTATTAAAGCACCAATATTTGGATATTTTGGAAAGTCTTCTAT
AGATTTTAAAGGTAATTAAGTATTGATTATCATTAATTTTTGCAATATCGGTTATATAAGT
GCCTAAATACCAAACAATTGGTGTAATAATTTGCTGACTCTCCAACCTTTAATCCTTTTTAA
TTTTCCATTTTTGAGGGCATAGTATTCATAGCTATAGCTATTATCTCTTGAGAAATTCAC
55 AATCTCAACTATCCAAGTATTATTTATCCAAGTCACTCTTTTAAAATGCCCATCAAAGTT
ATATTTATAAATCTTTGAACGATTATTTTCATATGACAAAATATAATTACACCTATCTTT
GTATTTTGAGAATTTTCCAAGTATTAGGTATGATGTTCCATTAAAATCAACATCTTCTAT
TATATTATAACAACCCATTTTATTTGGAGGTTTTGGAATATTGAGTTTTGGGGATATGTC
TTCTCCATAAGTCCCATTAATTTTATTAAACAGTTTTGTCTTCTAGAGTAGTAGTTAC
60 AATCAACCAAAAATTTCCGTTTGAATATATTTTATTTTAGGAAAAGAAAATCATCAAT
TTTTATATTTAAATATTGTTTATATCTTCAATTGATTGTTATTATAGATTATAAAAAT
CTTGGATTTTTTATCTGGACAGAAAGCAGAACTAAAAAATAATCTCCATTATCATCTAT
ATCTTCAATTAAAAAATTAATCTCCCAAATGAATAAGTTTTTTGCCCTCTAAAAGATA
TATATCACTGCTAACGTTGATATACTCTCATTATTTGTTATAATTAGCCATGACTCCCT

-385-

5 ATATTTGTCCCATTTGATTATTTCAATATTATTTAATGGCTTAGACGGCACAATTAAAAAT
GGGAATTTTCGTTATACTTAATTAGCTTACACTTATCAGATATTAGCCAGTATTTGCCATT
GTAATCTCCAATAAATCCCAATGACTTCAATTGAGAAACATCCTTATCATAAAATATCAA
ATGTGCTTTTAAACTACCACAAAATAAAAAATAATATAAAGAAAATTAAGATTCTTTT
CATAAAATTCACCAATTATTTATTACTCAACTTTTCAAAGCATCTTCAGCAGCTAATGA
TAATGGCTCATGCACCATAGAACTGGTGGAGCATAGCAGAACTCCATATTTGCAAGTTC
CTCTGCACTAACTTTTTTAAATATTGCTATAGACATTGCATCTATTCTTTCAGCAACTCT
CTCTCCACCAACGATTTGACATCCAACACTTTTGCCATCTTCATTAAATATCATCTTTAT
10 CTCAATCTCTTTTCTCCTGGATAGTATCTTGCTCTTGTTAACGCCTTAGCTCTACCAAT
AACTATTGGAATTCTCTTTAAATTGGCAGAGAATGCTGTTAAACCTGTTCTTCCAATCTC
TAAATCTCCTATTTTGCTAACAGCAGAGTTTAAACTGGATAGAAGTTTGCTTCAACTCC
AGCTATATTTTACCAGCAACTTTTCTTGCTTACAGCAGCAGTTCCAAATGGAGATAG
TGTTTTCTCTCCAGTTATAAAGTCAATAACTTCAACACAATCTCCAAGTGCATAGATGTT
15 TGGTATAGAGGTTTGCATCTTCTCATTTACTTCTATTGCAAATTTTCCAATTTTACAGCC
AGCTTTTTTAGCCAACTCAATATTTGGCCTTACACCAGTAGCCATAATAACCATATCAAC
ATCATACAACTTACCATCAACATAAACTGCTTCAACCTTCTCTTTTCCAACAATCTTTTC
CAATGGTTTTGATAGCATAACCTTAATTCCTTCTTTTTCTAAATATTTTGAAGTATCTC
AGCCATATCTGGGTCTAAGAATCTTGGAACACTTGAGGAGCCATCTCAACAAGTAAAGAC
20 ATCTAAACCTCTACATTTTAAACCATAAGCCATCTCCAAGCCAATAGCTCCAGCTCCAAC
AACAGCAACTTTTTTACAGCCATTTTCTTCAATGTATTTTAAATATAGCCCTACCATCCTC
AATAGTTCTAACTTTAAATACTCCATCTAAGTCTTTTCTTCAATTGGAGGGATAAATGG
CTCTGCTCCAGTTGCTAAAATAAGTAATCATAATTCATCTCAAAGTCAATTTCCATCTTT
ATCTACACACTTTATTTTGTATTTTTTGAATCAACATCTATAACGGTAGTTTCAGTTAA
25 TATATCGATGTTTCTCTCTCTTTTGTAACTTCTGGAGTGTGCATAATAATGTCATCAA
GCTCTTTATTGCTCCCTCAATAACATAGGGAATTGCACATGGAGAATAAGCTATTTCTT
TTCTTTTGTATTACTACTATTTCCATATCTTTGTTGTATTTTCTGATTGTTGATGCTGT
TGTTAAACCAGCAGCTCCACTTCTTATTATTATTGCTCTCATTTCTCACCATTTTTATT
30 GGGGTTATTTGGTTTTCTATTAACCAAAATTATTTTTTATCCTTTTTGATGATCATGATTT
TGACACAAAATGAAGTTAAACCAAAAAGTTTTTATAGAAGTTCTAACTAATACAATAATT
GTGAAATAAATTTCTAATATATTACTAAAATAACTTAAAAATAGAATAAGATTATTAAA
TAATAAAAGAGGGGATAGTATGGTAAATGAAGTCATAGACATAAATGAAGCAGTTAGAGC
ATACATAGCTCAAATTGAAGGTTTGAGAGCTGAAATTGGAAGATTAGACGCAACAATAGC
AACATTGAGACAGTCATTAGCAACATTAAAGAGCTTAAAAACATTGGGAGAGGGGAAAAC
35 TGTCTTAGTTCTGTTGGAAGTATTGCTCAAGTAGAGATGAAAGTTGAAAAGATGGATAA
GGTTGTTGTTTCAGTTGGACAGAATATTTTCAGCTGAGTTAGAGTATGAGGAGGCATTGAA
ATACATTGAAGATGAAATTAAAAAGCTATTGACATTCAGATTAGTCTTAGAGCAAGCAAT
TGCCGAATTGTATGCAAAAATAGAGGATTTAATTGCAGAAGCTCAACAAACATCTGAAGA
AGAAAAAGCAGAAGAGGAAGAAAATGAAGAAAAAGCTGAATAATGAGTTTCAAGAAGTAA
40 TTGACTTCTTGAAATCTCTTCCAGAGGGGAGGAGAGTATATATTGAGATGTCTGGCATCT
GGATAGAGGTTACTAAGGAAGAGGCAATAAATTACTTAAAAAGTAAATTAACGAAAAAG
AAGCTTAATTAAGTTAATTATATTATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTAAAT
CATCTATACTCTTACAAACACAAAAGCTCGCACAAGGAATATTCATTAAGCTGTTTATTTT
TTACTGGGCAATAATAGTTATTGCCTTTTTTAATGATTTTTTACATTTCCAGGAAATGTTA
45 AATATTCTGGATGCAATGGCTTTTTAGCAATAAATGCCAAGTATGGGCAGAGAATTTTTG
AAAGGTTTATAAATCTCTCTTCATCTGGTGTATAATTTCTTAAACCTTTCAATTCTAT
TGAGCATCTCATTTAATTTTTCTTCATCAATTTCTTCATCTTGAATCTCATCAACGCTTT
TTTTTCTAATCTCGTTAAATGTTTCAATTAAATACTTCATCATCGCCTCAACATAATGGT
TTTTGTATTGTGGAGGGAGATATTTAGCATCTTTTTCAATAAAACTTCTAATCATCATT
50 TATCGTATATGCTAAAATTATTAAGCTCTTTTTTTAATTTTTTCAAATAATTCCCTTGCTT
TCATAATCTCACAAATTAGAATGCTTTCTCTATCATAAAGCATAAAATTGCCACAGCTAAA
GCTCCAGCAACCATCTTTATTCCTGAAATTATTACATTTTCTTCTAGAAATCTTTCTTATA
AACACTCCCAATATGAATAATATCGCTATAGTTATACCTATGGCAACATATAAAGCTGTT
TTTATATCAAATAAAAAGAAAGGCACTACTGGAAGAGCTGAACCAATAGTTGTTGATATT
55 CCATCAATAAGCCCACAAATCATCGTCTCTCTAATAGCCTTTTTGTAAATTATTGACTTC
TTTAAATAACCGTTCTTCTTTAACAAGCTCTTTTCTTTTTGTATCCTCTCCCTCTCCAAT
GATGCTTTCTCTGCAGTGAAAGCTCCAAGAATATTAGATAAACCGTTAGCTATCCCTCCT
CCAAGAGCTGATAAAGAACCATCGATGAGACCTCTAACTATGTATCTCGTCCCAGATTCT
CCAAGAGCTGATAAAGAACCATCGATGAGACCTCTAACTATGTATCTCGTCCCAGATTCT
60 CCATTTATTGTGTTTATAATAGATTTTCAAGTACGTGGAATTCTCAACACTTATCACCTT
AATTTTTATTATTCTAATTTATTCTAAATTTAAACATCTCTTAAATCCTGCCCTCTTA
GAATCTTTCCCTAATTTTTCTTTCTTTCTTTTTATATTTTATAGCATTTTCAATAATCT
CTGGAAGAGATTCTTTTTTATAACTACCCTCCATTGCAGTCTCCCACAATAATATCTC
CTGGTTCAACTATCACACCACAACAATTCAGTCTACATTTATCTCTCCAAGATTTAAAG
GTTTCCCTGCATTAGGGCAGAAATTTTTTGCAAAAAGTGGGAAGTTTAAAGCTTTTATAT

-386-

CTTCAACATCCCTAACACATCCATCTATAACAACCTCCTCTAACTCCCTTAATTTTGGCAT
TTAGAGAGGCTAAGCCTCCCCATACTGCTGTCTCATATTTTCCTTCGCCAACCAACCTCAG
CAACGATAAAATTTATTTTGGCAAAGCTTATTGTCTTAATTAAAGTTCCCCAATCGTTAT
5 AGCTTATCTTTACAGTTATAGCCTCACCAAAAACAAGCTTTTGATTCTCTAAAATTGGTT
TAATGCCATTTAAAGGCTTAGCTCCAGCATCACATAAATTGGGAAGTGAAAAATTTTTTA
AGATATTCATAGCCCTCCCTACAATAATTTTAAATAGGACTTTCACAGTTTGTAGGTTTT
AATAAGGTACTTAGATGCCTAAAGGCATCAATTTCCCTTTATAAATTTTATTCCTGTGAAA
10 GTCCTATTTTCAGCAACCTCCTTAGCCCAATATGTTATAATAAATCAGCTCCAGCCCTTT
TTATACTTAACAGTATTTTCATAAATTACTTTTTCTCTATCTAACCATCCATTTCTTGCTG
CTGCTTCAACCATTGCATACTCTCCGCTAACGCAGTATCCACCAATAGGCACATCAAACC
TGTCCTTAGCCATCCTTATTATATCCAAATAAGGCAAAGCTGGCTTAACCAAAATTAAAT
CAGCACCCCTCCTCTATATCCAATGCAATTTCTTTTAAAGCCTCTCTTGCGTTTCCTATGT
CCATCTGATAACTCTTCCTATCTCCAAATTTAGGGGCACTTTCAGCCGCTTCTCTAAACG
15 GGCCGTAAAATGATGAGGCATATTTAGCTGAGTAACTCATTATAGCAACATCATCATATC
CATTTTCTTCTAAAATCTCCCTTATAGCCCTAACTCTTCCATCCATCATGTCTGAAGGAG
CGACAATATCAACACCAGCATCTGCATAGGATAAAGCTATCTTTGCCAATATTGGGAGTG
TGGCATCGTTCAAATCTTTCCATCTTTAACTATTCCACAGTGTCCATGGCTTGTGTATT
CGCATAAACAACAATCGGCAATAACTAAAAGCTCATCCCCTAACTCTTCTTTAATTCCCC
20 TTATAGTTCTTTGAACAACCTCCATTTTTATCGTAGGCAGAGCTTGCTATCTCATCCTTAT
GCTTTGGAATACCAAATAAATATTACAGCTGGAATGCCTAAATCAGCTATTTCTTTTGCTT
CTTCTATAGCCCTTCCACACTAAACCTATACTGATTAGGCATTGAGCTAATCTCCTTCT
TCTCATTTCCCTTTTAAATTTTTCATCTACAAAAATTGGCATAATTAAGTCATTTTTTGTTA
ATATAGTTTCTCTAACTAAATCTCTAATTTTTTGGTTTTTCTTAATCTTCTTGGCCTTA
25 TCAGCATAAAATCACCCAAATTTATTTTAAACAACCTTTTATAAAGTATTTTAAATCATT
TCTCCATTTTGATAAATTTTGGGTGGATAATTTTCACATATTCCTCCATAACTTCAGAG
CACTTTAGTGTTTCAAATTTTAGGTAATCTTTGGTTGTTATATAAAATCTCTTATTTTAA
TACGCTCTAAACTTTAAAAAATGAGGATTGTTTTTAAACAATTCTTTTATGTCAATATCC
TCTCCCATTTGTGTCTAATATACACACATCAGCATATTTTGCTCTGCTGTTAAATATTTTT
30 CTATCAATATAGTGATAGTTAGTCCCTTCAACATTTTCAAATAGGTAATTGCCTTTTATT
TCCCTAATCCAATTGGGAATATAGTGGGATTTTCCATAGATGTATGGTTGGTTTTTATGA
TAGCCAAAAAATGCCACAACCTGGTTTATATTTTATGCTTCTACTATTTAAAGATTTTAA
ATCCTTCTTTTTTCTTCAATTATCTTGTTAAATACCTTCTCAGCTTTTTTATATTTATTG
TAAAATGAGGCGTAAAACCTTTATCCACTCCATTTTCCCAAAAACCTTGGTTCTTTGTAG
35 TTTCCAGTTTTTGTGTAGGGAATGTTATTTTTATCCAACCACTTAGATAATGGATTGAAT
ATATTCCAATCAATTAAAAATATCATGTCCGGATTTATATTTAAGATTTCTCCATAGTTT
ATTTTTCCATCTGTTCCAACATTTGATATTTTCCCTTTTAAATAATCACTGTATAGAGGA
TAATATTTTTTTAACACAAAATCAGCCCAAAAACCTCTTTAATGCTTTTAAATCATCTTT
TTAATCTTTAAGAGATATGCAGTGTCTATAAACATAGAATCTGAAACAATAACATTTTTT
40 AATGGTTTTTGAAAGTTTATGTATTTATTTTCAGCATCAATTATTGAATTATTTAGAATA
TTGAAGTGTAAGGCATACTTTATTTGCCGACTATAGTATTTGTAAAAATTTAATGCCATA
GTTATCACATCAGTTATTAATAAATTAACCTTAATAATTATTTAAGATTTCTTTATATTTATT
CTTTCTGCAAAAACCTTAAAAACTTTAAAAATGATAATTAGGAAATATCTAAGAAAAGTTT
CTACAAATGACGATAATCTATTAAACCTTCTAAAAACATAAAAATCTTAGAGGGATGATT
45 ATGTTTTTGACGTTGGATGACTTTAATTTTGAAGATAAGAGGGTAGTTTTGAGAGTAGAT
ATAAACTGTCCAATAGACCCAAACACTGGAGAGATTTTAGATGATAAGAGGATTAGAGAA
ATAAAAAGCACAAATTACAGAGCTTATAAACAAAGGTGCTAAGGTTGTTATCTTAGCTCAC
CAAAGTAGGCCAGGGAAGAAAGATTTTACTACATTAAAAAACCATGCAAAGGTTTTATCA
GATGTTATTGGTAAAGAAGTAGAGTATATTGATGAAGTTATAGGCTCTACAGCAAGAGAG
50 GCAATAATCAATATGAAATGTGGAGATGTCATTTTATTGGAGAATGTTAGGTTTTATTCT
GAGGAGGTTTTAAGTGATTGGAAAAAATGGGAAAAATATAACTCCAAAAAACAGGCAGAG
ACAAATTTAATTAAAAGATTAGCCCCATTATTTGACTATTTTGTTAATGATGCCTTTGCA
GCTGCACACAGGGCTCAGCCATCATTAGTTGGTTTCTCTTACTATATGCCAATGATTGCT
GGAAGATTGATGGAGAGAGAGGTTGGGGTTTTATCAAAGGTTTTAGAAAAATCCAGAAAAG
55 CCCTGTGTTTTATGTTTTGGGAGGAGCTAAGGCAGATGATTCAATAAGAGTTATGAAAAAC
GTCTTAGAAAATGGAAGTCTGATAAGGTTTTAACTTCAGGAATTGTTGCTAACATCTTC
CTTGATAGCTATGGGATATGATTTAGGCGTAAATATGGATATTATTGAAAATCTTGATT
AAAAGCCAAATAGAGATTGCTAAAGAGTTGTTAAATAAATTTGAAGATAAAATCGTTGTC
CCTGTTGATGTAGCCCTAAATATTAATGAAGAGAGGGTTGAAGCTGATTTAAATAAGGAT
60 GAAAAAGTAGAACATTTAATTAATGATATTGGGGAGAAAACTATCGAACTTTACAGTGAA
ATAATTAATGAAGCAAAAACCATTTGTTGCCAATGGTCCAGCGGGAGTGTTTGAAAAAGAG
GCATTTGCAAAAGGAACTGAAGAGCTGTTGAAAGCGATAGCTAACTCAAAGGGTTTTCA
GTTATTGGAGGAGGGCATTTATCTGCAGCTGCTGAATTATTTGGAATTGCTGATAAGATT
GACCATGTTAGTACGGGAGGTGGAGCAACCTTAGATTTCTTAGCTGGAGAAAAATTGCCA
GTAATAGAGATGCTTAAGGAATCATATAAGAAATATAAGGGACAATAAATAGTAAATTAA

-387-

5 TTTAATTTTAAATTTTAAATATTCTACTAGTTTTTTCTATTGTTGAGTTTAAATTGGAAT
ATGTGAAATAAGAACAAATCGAAAGTTTTTAAAGAAATGGTATTAAAAATTAAAAAGACG
ATATTACCAAAAAGAAAGGGGATTCTATGAATTTAAAAAAAGTGGTTAATGAAATAAGAA
ACTTTGAGGGCATTTTAAGGAAGATAGCTATTAAAGATGTTGTTGAAACGTTTGATTTTA
ATGATGAGGATTATGAATTTGATATTATAGTAGATTTTGGTGATGATGCTGCTGTTATAG
GGATAGATGGAGATAATGCTATTTTATTAGCCGCTGATGGAATTTGGGGAAAGCTTTTAG
AGGCAGACCCATGGTGGGCAGGTTATTGCTCTGTCTTAGTTAATTGTAAAGACATAGCGG
CAATGGGAGGAAAATGTGTAGGGATGACTAATATAATAAGTATAAAAGATAAAGATATTT
10 GCAGAGAGGTTTTTAAAGGAGTTAAAGATGGTGTGAAAAAATTTGGAGTGCCAATGGTTG
GAGGGCATACACATCCAGATGCTATGTGCAATGTTTTAGATGTTTCTATAACTGGCATTG
CTAAAAAGGATTGTATATTGAGAAGTGATAATGCAAAAATTGGAGATAAGATTATCTTTG
CCTATGATTTAGTTGGGCAGATTTATAAATCATTTCATTAAATTGGGATACAACAACAA
TGAATCAAAGAAATTAGTTAGAGCCAGATGGATGCTTTAGTTCAAATTGCAGAGAATA
15 AATTGGCTAACTCATGCAAAGATATCAGTAATCCAGGGGCTATTGGAACCTTTGGGGATGT
TATTAGAGGTTTCAAGGAAAGGAGGAGTTGTTGATATAACAAAAATTCCAAAACCAGAAG
AGATTGATTTAATCCACTGGCTTAAAGTTTATCCGGGTAGTGGATATGTTTTAACTGCAA
AAGAAGAGAACTTTAAAGAGATTAAAGATATTTTTGAAGATGTTGAGATGACTGCAGAGA
TATGTGGTGAGGTTATAGCTGAAAAGAAATTGTATATTACGGATGGTGAAAATAAAGAAG
20 TTGTTTTTGATTTTGAGAAAGAGTTTATTTGTGGTTGTTAATTTTAAATATAATTTTAA
TGGTGAAACTATGAAATTAGCTGTAGATGCTGTTTTTTATGTAAGAGAAGGATTTAACTT
TGAAAAAGCATTTAAAGAAGTTTAAAAATTTTAGGAGAGGATGTTAAATCTTATCTGT
TGAATATCCAGAGCTGGCTTTAATTTTCAGAGAACGGCTATTATTACAGATGCGGATTTAT
GCTTGATAAAGAGTTAAGAGAAGAATTAAGTGGAGAGGAGATTAATAAAATCAAAGAAAA
25 AATTA AAAAGCTGTTTGAGGATGAGATAATATACACTGACATGTGAGATACTATGAAG
GAGGTTAAAGATTTTTATGATAAGTGGGAGCCAGAAGATTTCCCAAATATATAAACTT
CTTATGAATTTTGCTGATGAGCTGATTTTTGAAGAAATCTCTTTATTGTTAAAAAATTT
GAAAATAAAAAGGATTTTTTGGTTTTAGATTGTGGGTGTGGCTTTGGAGCTTTTTATAAT
TTAACAAAAGACTTCAACACTATATATTTGGATATATCATTAAATTTGCTCAAAGATTT
30 AAACCAAAGAGAGAAAGATTTGTGCTAATATCTTACATTTGCCTTTTAAAGATAACACG
TTTGATTTAGTTTTATGTATAAATGTTTTAGAGCATGTAAATTATTTAAAGCTTTAAAT
GAAATAAGGAGGATTTTAAAAAATAAAGGAAAATTAATAGTTGTTGTTGTAAATAAAGAT
AGTTTAATTAAAGAAGAAATTTTTAATGATTTCAAATCTTCCATAAACCATTATCTATT
AAAGATTTTGAAATAGATGGTTTTAAATTTGTTTATTCAAATCAGTATATTTCTTACCT
35 TCAATTTTTAAGATATCTCCACCAATAATTTTTATCAAAAATCATAGAATATTGGAAGCCA
GTGGATAAAAACTCTCAAAAATTTTTAAAAATAAAGGGCAGTTTTTAATTATTGAGATG
GTGAAAGAATGAATAAAGCAGTTATTTATACATTACCAAAGGAACGTATAGTAAAAAG
CTACAAAGAAATTTTTAGACTACATTGATGGAGATTATAAAATAGATTATTGCAATTCCA
TATATGATGTGTTTGAAAGAGTAGATAACAATGGCTTAGGAGTTGTTCCAATAGAAAAT
40 CTATTGAAGGTTCTGTATCTTTAACTCAAGATTTATTATTGCAATTTAAAGATATTAAA
TATTAGGAGAGTTAGCTTTGGATATACACCACAATTTAATTGGTTATGATAAAAATAAGA
TAAAGACAGTTATTTCTCATCCGCAGGCATTAGCTCAATGTAGAAATTATATAAAAAAGC
ACGGTTGGGATGTTAAAGCAGTGGAAAGCACAGCTAAGGCTGTGAAAATTGTTGCTGAAA
GTAAAGATGAACTTTAGGAGCTATTGGCTCAAAGGAATCTGCAGAACATTATAATTTAA
45 AAATATTGGATGAAATATTGAAGATTATAAAAAATAAAGACAAGGTTTATTTTAAATTG
GTAAAAAGTTAAATTTAAATATCATCCAAAAAATTATAAAGTTTCAATTGTTTTTGAGT
TAAAGAAGATAAACCTGGAGCTTTATATCATATTTTAAAGGAGTTTGCTGAAAGAAATA
TAAATTTAACAAGGATTGAGTCAAGACCTTCAAAAAGAGGTTGGGAACCTTACATATTTT
ACATTGACTTTGAAAATAATAAGGAAAAGTTAGAAGAAATTTTAAATCTTTGGAGAGGC
50 ATACAACATTTATCAATCTTTTAGGAAAATACCCAGTTTTTTGATTAATTATTTTTTTGTT
CTTTGTTTTTATGACCTGAACTCTTTATAAAATATGTCAGTTGATGGATGAACTTCCATG
AAGTTGTTATAAACATCTATCCCCCTAATTAAGTGAAGTATGGAAGAATTTTCCAGCA
CAAGGCATCATGGTTATAGCTCCAACAATTTTCCATCTTCATAATAGATTTTATTTATC
CCAACACCACTCAAACTTTAAAGAAATTTCCCTTCCCTACACAGCTTCTTATTGTTTTA
55 TAATTATTTGTCTGCTTCCCTACATAAGATATAGTTAAAGACAGCCTTATAGTCTTTGGA
ATTAATTCATAATTTGGTTTTATTAGAGGCTTATTGTTTTATTTCATTGTAGATATTTTGG
GCTACCACTCTCCCCCTCCATCCTTGATATTGGAGTATTTCCCTCCACCGTTGATTAAACAA
TCTCCACATGCATAAACTTTCTCTTCATTTAAACCCTCAAGTAATCATCTGTCTTAAAT
CTGCCATTTCCACCAATGGCTAAGATTTTTGTATAACTTTTCATCCTTTAACAGATTTTCA
60 AGCTCTTCTTTGTCTATTGATTTTAAAGTTTATAACTTTCTTCATTAAGTAATCTCTA
ATTTCTCATCCTTAATCTCTTTCAAATCTTAGACCTTGTGTATAGAACAACATTACAG
CCAAAGTCAGAAAATATTGAAGCATATTCGGTAGCTACAACCTCCACCAATAATTAAG
ATATTTTCTGGCAGTTCTCTTAAATTTGGTATATCTTTGTGAGTTAAACCTCATATCCA
TTATAATTGGAAGGATAATTTCTTCCAGTTGCATAGATGATGTAATCATAATCGTTCTTA
TGCTTATTCTTAACTCTTTGTATTTTATATTACTCCAAGTTCTTTTGTCTTTTTCT

-388-

5 AATTTATTCCTAATTCTATCCTGAATTTTATTTATTTTTCCTGCAACTCTTTAAATGAA
ATTATTTTCCTCTAAATGAACCTTCTCTCCTTTTAAATACTTAAATTATTAATAATATCT
GCCATTTCTCTTAATCCAGTTATATATGTGCATCCATAGTTTAAACAAGTTCCTCCAAC
CTATCTTTTTCAAATAAATCAACATCAAAGCCATTTTGTGCCAAAACATAGCCGATGTT
CTTCCTGCAGGACCTGCTCCAACAACAGCTATCTTTAATGTCATACTTTCACCAAATAAC
AAAATTAAAAATTGGTTTAAATGTTATTGAATATAAAGTTAATGGTTAATAACAATTACAA
TTAAATTTTTTAATCAAATAAAAAATAAGAACAACAACAATAACAATTGAAATAAAACCA
TGCAAAAACCTTATCTAAAACCTTCGATACCATTGCAATAAGCTATTTTTCTGCAAAAATG
10 AGAATAACTTTCTCTTAAAAAGAAAATAAAAAAGAAAATAGATATTATTTAAAAAATTTTA
ATTAGATTTTAAAGTTCATCTTCAGGACCTTCTACTGTTACAATTAAATACTGTCCATCCA
ATTTTATATCTGCAGTAATTCCTTTTTTCTCCATTTCTTCTTTATCTCTATCTTTTTTCT
TTAATAACTCTTCATATTTTTCTTTTGCAGTCTCTTCATCCTTGTATTTTTCAACTCTAA
CAACTTTAACTCTGTCGTTATTTTCAAATGATATTGACATTCCCTCTGCCACTGTTTTAT
15 ACCATGGGCTGTAAGTGCCACTAACTTCATAAACACAAGCATCTGATGGAAGTCTATCAT
ATATTTCCATAACTTCTCTATTTTTTCAATAAAGAATCCATCTCTCCATTAATTACATTTA
TGCAGTCATAAACTCCCTGCTTAGTCCCTGCAATTATCATATCCTTATAAAATGTTAATG
CAATTTTATCATCGTTAGGTTTTGTATATATCTTAAATCCTCCATACTCTTCTACTGGAT
TTACCCCAATTTCTTTGAGATGATTTTTTAACTTATCAAAGTCATAATCTCCTTCAATAA
20 TAATAACGAACCTATCATAACCACTGCCTGAAAAAATCATCCTTTTAGTTTTGTTGATAT
ATATCCCTGCTTTTTACCGTTTTGCATTTCCCAATCTTAAAGCATTCAAATTTTTGAAC
GGTACTCTGATGAATATTTGCTATCTTCAATATTTTTTAAATTCACATATACAAAGCCAT
TATAATCAACTGGTAACATTTTGATTAATTCATCCGCCTCACTTTTACTGTCATTTAAAC
ATCCACACAATGAAGTTCCTATAATTAGGGCTAATAAAATAGCCAATATTCTTACTATTC
TCATAAATTTACCTCCCCCTAACAGGTTATCATTAGTTATAACCCACTGCTTTTTTCTA
25 TCTCTTCATATTATCACCTCCATTTGTGAAGCCCCACAAATTTGCGATTCTAATATATAA
ACTTTTCGTCTATAAATTTATTTAACTATATAAATACAATAATATAAATAAAAAAGAGTG
CGCAATTGATAAAAATTAGATAAAATAAATTAGAATAAAAAAGTAGAAAGTTTAATAAT
AATACCATATTGTTTTTACTCCTCAATGTTTTCTCCAATCTCTTTTAACTGTCTAAGT
ATTCCTTAATTGGAACATCTTCATATGTGTAGAGTTTAGTTGGATATATCCCTTCTCCC
30 ATGGATGCATTAAATAAACCTTACTTCCATTTGGCTTTATAGCTATTAATCTCTATCCT
GCCATGCTCTCAAGTGATTTTTCCCCATTCTTGGGACGTTGAATATTGGCTCATCTGTTT
TAAATGAACCTGGAAGCAATCTTGCTTCTCTTAACTTCTGAGCTAATCTTGCTATTG
GAACCAAGTAATCTTTATGTTCCATCTTCCCTTTTGGATAAAAAGTATAGTAAGGAATAA
TTCCAACCTTCTTTAAAGCAATCTTAAAGCTACGTTTTCAAATCTCCTACTTACATATC
35 TGTGGAATACATGTTGATTATAGATGTAGATATTATTTGTTCTCAACTTTTTAACAGCCT
CAGCAACTTCTGGAGTTATCTCATAACAACCTCTCTACATGTGTTGAAATCATCAAACCTCT
TTTCAAACTTCCTAATAACTCAGCTAATTCATCCGTTATTCTCATTGGGGCAGTTACTA
TTGTTCTTGTTCCAAATCTAACTCCTACAACGTGGTTCATCTCAGCTATTCTATTTAGCA
40 TTTTTTCGATAGCTTTATCGCTTAAGCTGAATGGGTCTCCTCCTGTAATTAAGATTTCAA
TCATTGAATCGTGTTCAGCAAACCAATCTAAAGCTTTCTCAACCTTCTCCCATCCTGGGA
ACGCCTTAGCATCAAAATCTTGCACCATCCAGTTTCTTTGACAATAGACACAAATCTGTG
GGCAGGATTCATAAGGCTTAATGATTGCTATAGTTACATATCTCCTTGTACTAAATCTA
TTGGAGAAGTGTCTGCTCTCCCATGAAGTCAAATGCTATGTTCTTCTTTATGCT
45 CAATCATCTTTTCAACATACCACTCTGGTGGAAATAACCTGCCTTCTAACTGCCAAATCCT
CAACGTAAGGGTTTTCAAAGTCAAATAAGTGGAGATAATAAGGGGTAAATCCAAATGGTA
TGCCATTCTTTACAGCTTTTTCAATAATCTCTAAATCTTCATCTGATATTTTAAAGTTTG
TCACCTCTCTTAACTCTCTCAATATCTTAAACGCCTTTTAAACCTCTCAATACATTCTTAA
ATTGCCATTTGTAATTAAACCACTCTTCGTCAGTTATTCCAAAAAATTCCTCTAAATCT
50 CTCTATTCTTTTTTCTCTTTAAGATAATTCTCTTATCTAACCCTTGGATATCTGCTTA
TATACTCCCTCATAATTCATAAACCTTGTCTAAGAAATTAGACCTCGCTATCCCTGCCT
CTCTACCTTTTATTTTGCTGAAATCAATAAATTTAACTCCTTCTTCTAATAATCTCTTCC
CTAAAAACCTAATGAATAATCTGCCTTTCCAGACATTGCTAAGAATAAATGTCTAAATT
CTTCAATAAACCCCTCCCTAATTTCTTTTAAAGCCTCTTCATCTCCCTTATATGCTTTCC
55 ATAAATATTCTAATGTGCTGAAACCTGCCAATCTCTCATTATCTTTGGATATTATGTTTA
AAAATACTTCAATTGCCTTTAAAGCCAACCATCTATCAACTTCATTATCAAACCTTTATTC
TTCCCATTTCTAATTTCCCACTCTAATTTCTTTACAAAATTTCAAATAATTTCTCTCTCGCTT
CTTCTACACTCTCACTCTCTTCCAAAATTTCTCCAATCTCTGGAAGTGGAGAAAATATGT
CCAAAATGTTTTATAACTAATGGTTTCATACTCAGTCATGGATTTTATTGTCATAATAT
CACCTCTACACCATTTAATTTAAATAATTTGATATTCTATTAAACGACCTCCAAACATCTT
60 CATAAACTTTTTTGTAGAAATTTATCGAAAATTACATCAAATCTTTAAATAAAAAATAG
GAAAAATTCCTTTAGCTAAAACTTAGAGCTTTTAAAAAATTAGCATTTTCTCATATCAAT
AATGTTGATAATCATATAAAAAATTTTTTTATTATTTGAGATTGTTAATAAGACCATTTCT
TATTTTTATGTTGTATTAGATAAAGATTTTATGAGAAATATACGATTAAGAAAAGAAAC
AAAATATTTCAAAGTAAAAGCTAAATATTTATTATAAAGAATAAATATTTTTATTCAAG

-389-

5 ATAAATAGCTGGTTTAAATGGAATGGCTACTCTCTTTTTATTAGCCTTATCTTCTCCATT
AATTATAATATCCTCAACACCAACCTCTTTCTTTAAGAACTCTTTGGCATTCTTCTAAAAC
CTCAACCTCATTAATAATCTCTGCATTAAGTTTTTATTAAATTGATTAACCTTTGGAAT
10 TTCCTTACCATACTTTCTAAATTCTGGATTTTTTATAATGATTGGCATTAAATTCTTTAAT
AGTCTTCCCTTCATTTTCTTTAATAATCTTCAATATCTCGTATTTCCAATCATCTGCAGT
ATATAAGTAGATTCTCTTTGGCTGAACCTTAGCAACGTTTATAATCTCTTTGATATCCTC
CATAACTGCTTTTAAATACTCCTCTCCCTTCTCAATCTCATCATTTATAAACTCCTCTTT
AACCTCTGGGAATTTTGCTAATGAAACAAAGCCCTCTTTTCCTAAAATCTCCCACATCTC
15 TTCACATAAATGTGGTGTAATGGCATCATCAGCTTTATTATAACCTCTAAAACTCCTC
TAAAACTCTTATATTATTTCTCCTCTTCTTCTATACCATTTTAAGTCATCCAACAACCTG
ATAGAGCAAAATTCCAGCTTTTCTTAGCTCAAAGTTTTCCATATATTTCATCATACTGTTT
AACGGCTTTATACAATCTACTCAATAACCATTTATCAATATAGCTGAATTCTTCTCCTGT
TTCTCCTCTTCTCTCAGCAATCTCTTTTGCAAATAAATACAACCTCTCTAAAACCTTTTTT
20 GGTATTTTCCATTTCTTTAAACTTGATATCGGCATCTTGTGGTAGTTCAGCACAGGTTGT
TATATAGAATCTACCAACGTCAGCTCCAAATTTCTCAGCAACTTCTAAAACCTGGCAATAC
AGGACCTTTTGACTTAGATAACTTTTTCCCTTCAATTGTAACATAACCATTAACTACTAT
CCCTCTTGGCCAAAACCTCTTCTGGGAATATTGCAACGTGGTTAAAGATATAGAATGTTAA
ATGGTTTGGGAATCAAATCCTTAGCTGAACATCTCCAATCAACTGGATAGTAGTAGATAAA
25 TTCTTTTCTCATACCTTCAATAATATCCTTTGGAATTCCTGTCTCTTTAGCAATTTTATC
AACATCCCCTTTTCTTAAGAACACATAATCAAATAACTCTAAAGTCAATTGCTCTGGCTT
TATATTATGCTGATTGATATATTTTGTCTACTGTGTAGTATGCTGGATAAATTGTTGAATC
AGATAGAGATTCAATAACCCATCCCTCTTCAAATGGGAACCTTTGTTTCTAAACCTCTTCT
TCTAACACATGCCTTGTCTTTCATCCAATCAATCTTCTCATGGAATACCTGCCTTAAATT
30 CTCTGGGATGAATCTCATCTTATCTATACATTTGTGAGCTAATTCTTTCCACTTCTCATC
TGAATATTTGATGAACCATTGTCTTTAACCATCTTAACTATACATGGGGTTCCACATCT
ACAGATAACCTTTTCTTCACTAAATTCATACATAATTTCTGCCAAACCTTTATCAATTAA
ATCCTTTGTAAATTTGTCTTTAATCTCTCTAACTGGAATTCCTTCATAATCTAAGCAGTT
TTCATTTAAAACCTCCCTTGTGGAATTCATCTTTATAGATTTTTTTAGTTGCTTCTCTAA
35 CTTATCCTCTTCTTCTGACTTTTAAATACCCATCTTTTCAACAATTTCTTTTGCAGGATA
TTTTCCATAACCAGGGACGTTAATTAATGGAATTAACCAATTTTCATCAACTAATCCTAA
ATCCCTTAACGCTATGTAGTCGTAAGGTGCATGTGCTGGAACCTGACATGACACATCCAGT
TCCAATATTTGTTTTTACAACTTAGCTGGCAATATTGGAACCTCTTTTCTGTACCCGG
GTTTTTTACTTTTTTATTATAAGCTGTTCTCCTTTAAATTCTTCAATAATCTCTATCTT
40 TCTATCTTGGTGTTTTAAATTTTTCAGCACACTCCTTTGCCATTATCCATATGCCATTCTC
AATTAAWTCAATCCCATTTTTCAGTTTCTTCTCTAAATAGACCTTTGCCTTTACATAAGT
TGCTTCAGGATTAACCCAAACGTTTGTAACCTCAAAGACAGTTTCTGGCCTTAAAGTAGC
CATTTGGCATTATACAGCCATCTTCTGTTGTGAATTTTATTAAGATGTATTCAACTAAAGT
TGCGTTTTCTCCAATAATATGTCGTGGTCTTCTACAGGGTTGTCGCATCTTGGACAGTA
45 TCTAACTGGGTGAGAACCTTTAACAATTAACCCTTTCTCTTTTAAATTTGTGGAACCTGCCA
TTCTATAAATTTGTTAAAACTTTATCATCCGTTTTTAAAGTTCTTCTCCAATCTAAGCT
AAATCCCATTCTTTTAAATGCTTCTTTCAGCTTTCTTTGAGAAATATTCAACAATTTTCTC
TGGTGTGTTAGTTCTAATAACTCTTCTTTTGGTATTCCATGTAATTCAGTATATGCCCA
AATTGTCTTTTTCATCTCTATTTTTTATTAAATTCAGCTAAACCTAAGATTGGTGTTCCTGT
50 AACATGATAACCAAAAGTCCATAAAACGTTTTTATTTTTTCATTCTTTGGAATCTTGCAAC
AACCTCTGGGATAGTGAAAGTTCTTAAATGTCCAGCATGCAAAACTCCATTTAAATATGG
AAATGCCGCAGTTATAAAAAATTTCTCTCTATCATCTGGATTTGCTTCAAATATCTTTGC
CTCTTCCCATCTTTTTTGGCACTTCTTTTCAATCTCTTTAAAGTCAATCATAACCATCAC
ATCCTTTTCATTTTTTAAATGTTCAATACTTAGTTTTTACAAAACATTACATTATTAATAA
55 TTAAGGTATATTAATAAGGCGTTTAAAACTCCATTTATTAATTTAACCCTTTTGCAAAGG
ACTATAACTACAAAGTTCTACAATATCTTTTTTATAGCGTTCCACACTAAAAAACTCTGC
GGTTTTAAAGTTCTTTCGATTGGATTTAAGAATAAGATGTTTTTCTTAACTAAAAATTCT
CTAAGTTTTTTAGGTATTTTTTATATCTTCAATTTTCGTAACCTATCTTTAAATATTTTTAAT
GCATCAACAACCTTTTTTATAAAGTTCTTCTATCTTCTTTTAAACATTCTCTAAGAAGTAT
60 TTTAGTTTTTGGGTTTCTTCTTTAAGCATTGAGGTTAAGATATCTTCTAATTTCTTATAT
TTCATCTCATTAATAACGTAGATTATATCTATTGGTTTTTCCCCCTACATAATTATAGATT
AACTCTTTATCTTCATTAGTTAGGTTAATATATTCTCCTTTGCTAAAAAATCCATAAAC
TTTAAAGCAGTTTCCCTATCAAAATCATCAACTAAATATATTGTCATCTTCTTCTAAC
ATTGCCTCATTATAAACCTCTCAATAAATAAGCTATCGGAGCTTAAACAAAAACATGA
CATAGATGCTTATGCTTAGTTAGAGAGACAAAGTAATTAATAAGCTCATAAATTAATAA
CCATTTAGTTTTTAAAGTCCCCTATTTTTTGTAGTTTCATCTATAATAATTATTGGTTGTTT
CCTTCTCTTTTAAATCTTGATTAATACAGAAGTTATATATCTAAAGACATTTTTTAACATTC
CTCTTTTTTAAACAATTCATTTAGGGTATTTTTTGGTATTGGAATGCTATCAACAACCTCCT
GTAATGTTTAAACAAAGCATAACTCTTAATAACATCTGGATAATCTTTAATTAGGGATAAA
AATAACCTCTTAACTTTATCAATAAATGGTTCTTCTACTCCTCAAACAAAACCTTCAATG

-390-

5 AAGTCATCATACTTAGATATAAATATTTCCCTCAAATCAAATAAAACACAACATACTTA
TCCTTATTTAATCTATTATTAATAATCTCATTTATTAAAGCAGTTTTTCCAGAATTTATA
GAGCCAAAGATAAAATTTATTCTTTGAGGTTCTGACTCAATAATATGCAGGATTTCCCTCT
ATTTCTTTCTCTCTGTTGAAGAATTTCAATTTTAAACCCCTAATCTTATTTAGCTAATTT
10 TAGCTCTTCTATAATCTCAATAAGTGTATTTACTAATTTATCCCCAGATAATTTAACCTC
TTCAGATATAGGGCAAAAATCTATAATTTTTGGCTGAATTCCTAAAATAATTATTTCTGC
ATTTATAAATTTTTTTAAATATTTAACTATTATAGACAATGGCAATGTATGAGTTGAGAA
ACTGTAATTTATTATTTTCATCCTCTTTTATAATCTTAACCTCTCCAACATCTTTATCCAT
TAGGGCACAGTCGATTATTAATAATATGAGTTGGTTTTATCTCTTTTAAATATCTGTAAA
15 AAAATCAGGAACAGTTCAGCATTTATTAAATAGAGATTTTTGATGTTTATAAATCTTT
TTCTTCTCCAAAATACCTCATCAATTTTTTAACTACATAAATGCCAACAGCATCATCTCC
TTTCAACTCATTCCCAATGCCATAATAACCAATTTTTTGAGTTCTTTAGTTTATCCAA
TAACATTTCTTTCATTATATCATCCTATTTATTATAAAACCAATTATTAAAGCTATTATT
GGAGCTACAACCCACCAAAAAATAATTTTTTAAACTTTCCATCTTACTGTTTTTATT
20 CCCTTAGTTAAACCAACCCCTAAGATTCCACCAACAATTGCTTGAGTCGTTGAAACTGGC
ATACCTAAAGCAGTAAAAATTGTTACTGCCAACCTCCAGAGAGTTGGGCAATAAATGCA
GAGCTAACACTCAAATTTGTTATCATAGATAATGTTTCTGAAACCCTATTTCCGTATAAA
TAAGCTCCCAAGCATAAAAAAATAGCTCCGATAATATAAATTATTTGGGATGTTGTAAAT
GTTCTTAATACAGTTGGTAAATCGTTACTTCTTAAGTTGAACGCTACAACAGCAGCACTT
25 ATTAATAGAAAATATCTAATCATTGTTATCTTTTTGAGAATTGAGATATCTATCTTTTCA
TAAGCTGAATACAATATATAGGCAATAACAACAGCTATAATTGGAGATAATATCCAGCTT
AATAATATCTCACCAAATACATATAGATTTGATGAGTTAAATTTAATCCAATTAGAGAG
CATATAAATACTGTATGCAATGATATTGGCACTTTTTTGTATGTTGAGAGTGTCACTA
AAGGCAGAGATTATTAAAGCAGTTAAAGCATCAGAAGATAAGCTATTAAGTGTACTTCCA
30 ACATTTTTTGCAAATAAAGAACCAATTATAACTGAAATGCTAAATAAAATTAGCAGATTT
CTATATGTTGTTGCTCTTGATGCATAGGCAGTGCCTATAGCGTTGGCAACATTATTAGCC
CCTAATATAAACAATAAATAAAACTTATGATTAGCTCTAAATTTATAGAAATCTCTATA
GTAATCACCCATTTATCTAAACTCATTTTTATTTTGTGTGTAAATAAATTATATGTA
CATCAGCCACATCTTCTATGTAGTCGCTAATATTAACAATATTATCTATAAAATCACACA
35 AAATTTTTCCCTCCCAAATGATTCAACTTCCAAATTTATTAAATACTTATAAATCCTAT
TTTGATAAACATCATCAATAAATTTTTCTTTGTCTTTAATCTCTTTGATAATTGGGTCTA
AATCCCCACCTTTTTCAATAACATCTAAACTCTATCTAAGTGTGAAACATATCCACGG
TAATCATTAATAACAAGGTCTATTTCAATTTTTTAAATACTCATCAAACTCTTCCTTTAATA
ACTCATATAACATAGCGGCATGTTTTAAGCTGTCTAATGTCTCATCTAAAAGCTCTGCAG
40 ACCTTGATAACTCTCTTCTCATATTTGGTAAAAATGCCTTTTCTAAGTTTATCCTTATAT
TTTTTGTAGTTTCATCTCCTTCCTCTTCTATTTTTATAATCTCTTTTAAATATTTTTTCAT
CTTTGGAATTCATATAATCTTTTAAATAGCTCAATGCCTTTTAAAGAGACATCTGAATTAATA
ATCTAAGATTATCTATTACACTTTTCTCATTATCCCTCTCAAATAAAAAAATAGACATAG
TAATCACATCCATTTTAGATTTTTCTTAGTATTTTATCTATTTTACTTCTATCTTTTAAA
45 ATATTTTCAACATCTGATTTTGAATTTACAATAATTTTGTATTTATTTTATAGATAATTCA
ACGTAATAATCATCATTAATAATCAACCATTTCTTTAATGGATTTAACTCTTGCTGGACTT
TCTAATTCATAATCTGATGCATTTCTTAAATCTCTCAAATAGATAAGGCATTATAAACT
CTTCTAAATTTTCCATCTTCTTTTTTAAAGCACATTAAGAAAATCTAAAATAATTTTATGA
GAATTAGACAGTTCAATTAAATATAAAAAATCTTTTGCCTCTTTTGAGTTGTAATTTTTT
50 AAATTTTCTTTTAAATCCCTCTTAAAAATAGAAATGACGCATAATAGTATCTCCCAATA
ATTGTTTCGATTTTTTGCCTCTTTTTTATCTACTTTTGATTCTTCTAAGAATTCAGCAATA
TATACAAAATCTAAGGGATTAAACATCTGTCCACCTGTAATGGGATAAACTAAAACATT
TTTAGATTTTGGATTTTCGTATATTTTGTTTTCAATCTGTTCTGAAATTTTAAAGATATT
TTCTTTGTTTTTAAATTTTATAACAACATTTAAATGCGGTTCTGGATGATTTTCAGAATC
55 TATGAGCAGTTTATTTCTTTTATATGATTATCATAGATTTTCAAAAATCTTTCAAGAAT
TTTCATAAGATATTGAATAATTTCAAACTTATTGTCCAAGCTCTCTTCAAATATTGATTT
ATCAAAATATATTTTCTCATTACCTCTTATAGTATTGATAATTAAATCTGGGCTTTTAAAC
ATCAATTTCCATAATTTACCAAAAAGTATTATAAAAAATTATTATTTGCCCTTAGTAGC
TATTTTTATCCCATCTTTATCAATAACAGCAACAGCACATGCAACAGGATGCTCAAATTC
CTCATAATTTAATATATAATCTGCTATCTCTCAGCTGTCTCTCCTTTAATATCTATAAT
CTGGTTTTTCATCTATTTTACAGGCGTTATAAACTCCCAAATAATAGCCTTTCCCATCTTT
TAGTTCAACTTTCTTAACTCTAATGTCATCATGAGCAACATAACCCATATAGCATTCGTT
60 TTCATCTAAAATAGCCGCAATCCTTGGGGTCTTATAATCATCTTTTTTCATAGTCCATAAC
TGCCAATACGTAAGCTAACGCATCTCTCTTTCCAAAGTGCAATTTTTTCAGCTATAAAGTC
AGTATGTGTTCCGTTAGAAACAACAATCGTTTTATCAATAACCTTTATGCAATTGTATGT
GATATATGGGTTTTTAAACATCTCATTCAAATCCTTTGGAATTATTGCAACTGTATTGTC
ATCCATTTTCTTTGCCTCTCTGTTTGGAAAGCTTCTACTTGAGACTCTATAGGCAGCGAA
TGGTTTTCTTCTTTAGTTTTTCCAACAACCTAAGAATCTTCCAATATACATAAATTCACC
TCTCCCTACCATAATAGCATTTATATTGTTTTGAGTATTTTAAACCTTAATGGTTTTCAT

-391-

5 TACATAATAAAAAATCTTTTAGGTTTAGCCTTAAATCTTAACTTTATTTCAAAATCTCT
CTTATAGCATACCATTTCTTTACAGAGGTTGGCTTAATAATTCCATTAATAACATCATAA
AATAAAATCTCATTTTTTAATTAAAAACTTAAATACTTCATCTCCTCTTTTTTAACTTCT
TTTTTCATAAGAGATTTTTTATTTTGTCTTAAATTTAGATAAAACTTTATAAAGCTCCTCT
TCATCCAAATCAGTTGTATCTATTAAATACTTTATTTTATCCTTCTCAATATTAATCCAT
TGCCTTATTGTCTCTTCAACAGACAAACCTAATTTTTTATTCTCAATCAAATCAACTATT
TCATAAGGTAGAGATAAATAATCTAAACAATAATTAATCTCTTCTTCACTAAACCCCTCC
TCTTTCAAAATATTTCTTATAGTTCTTTTCTTAACCAATCAATTAAATAATACTTTGAA
10 GTATTCTCTAAAGTTGAACTTTGATAAATCTCCTCTATAAACAATGTATCAGAGGTTAA
CAAATAACATGGCATAAATGCTCCATTTTAGTTAGAGAGACGAAGAGATTAAACAATTCA
TTTAACAATGACTTACCACCGTTAAAATAAATATTTTTCAACTTCTGCAACTCATCAATT
ATCAAAACTGGTTTCTTTCCATCTTCTACAACAGCATTTATACTCTCATTTATCTTTGCA
AAGACATCATTTAGTTTTAAGTTATTAAATCAAAGTTCTCCTCAACACCAAACCTTAAAA
15 ACTCCCAAGTTAAGTTCTAACTTATTTAGCAGATATTTTTTTCTGACTTCTCAAAAAAT
ACTCTTAAAAATCTTCTTTGCTATAGGTTGCATACTTCCCTTAGATTATAATAGAAAAAC
ACTATATTACTATCTTCTAACTCTTTAATAACTCTTCTCATTACAGTTGATTTACCAGAT
GATTTAGGGCCATAAACAATAAATAGAGTTTGGATCTAATTGACAATAGGTTTTTAAA
TAATTCAGCTCTTTCTCTCTATTATAGAATTCATAATATCACCAAAAAAGATATATAAT
20 GTTTGTTTAAAATCTGTTTAGCTCTTATAATGAGGTATCTACTTTTATGGCATTATAGG
ACAATACCTTGCACAAATCCCACAATTTGAGCATTTATTTTCATCAACTATAGCAACTCC
ATAGGTTTTTTATTGCTCTTCTTGGGCAAAATACAACACAGTTCCCACAACCAACACATTT
CTCTAATATCTTTATCCCCATTGTAGCACCAATATTATTCTTCTATTGGGATTAATTTA
GCCTCCAACCTATCCTCAACACTTAACTTCATAATAGATTTTAGAGGACATCTTGGGACT
25 GTTGGAGAACCAGGATTTAATAATAAAATATCTCTACAATCATCTATAAATGGTGTGTGG
GTGTGTCCAGATATTAAACATCAACTCCCATCTCTTTACCTAACAACCTCAATTTTAAT
CTATCCCCCTTGGATAAACTACATCTCCATGAATAACTCCTATCTTAATATCATTTATC
TCTAAATCTCTTTTCTTGGTAAATTTAAATAATCCATATTTCTTTAACAGCAACAACC
TTAGCTAAATCTTTTAAATGAGTCTAAAATTTCTTTATCAGTTACATCTCCACAGTGAATA
30 ATTAATCCACATTTGAAAACCTCATCAAAAACAGCTTTTGGTAATTCAAAGCTCTATCA
TAGAGATGGGTGTCAGAGATAACCCCAATAAGCATAGTCCCACCTAAAATAAAAAAAGTG
GTGTGCATGGCTTCCTTGGGGTGGGCATGTCTCCAGTCCCTCCCTCGCCCCAGATTCTT
TCTCCGTCCCGCACCCCCGTGAGCGCCGACGTCTGCTACCGTTGCTCCCTTCCGGGGCC
TGGCGGGGTTCGGCAGGTAAAGGGGGTTACATCTCCCTACAGGAGATGCTCCCCACCG
35 CCGAGCCCCACGGGACGAGACCTCATCGAGGAGTCTGGGAAGGAAGGACTGGAGGACATG
CCGCCCCCAAGTTTTTCGGCCCCCGCATAAGGGCGATTTCCGGGTACAGGGGACGCCCAAC
CCCCCGGCCTAGCCATGCACACCAATTAATAATATAATAGGACTTTTTATATATAGTTTG
TGGTGGTGCCTAGAAAGTTTATCACATTAATTTTTAAGTTAAAGTATATATAATTGAAAA
TATAAAGTAAATTTTGTATAGTTTTTTTACAACCTAAATGGGTATTGATTTAACCTTA
40 ACTTATTGGTTTGCAAGGTATTATGTGTAATTTATGAGAAATGGGAAATGATTTATAAA
TTCAACATTAGGAATTTAAGGATGATAATTATGAACTCGTAAAGATGCCTTATCAAGA
AGTGATACAACCAGATATTTAAAAGATGAGTTTGGAGAAGCAAGAATCGTAGTAGTTGGT
TGTGGTGGAGCTGGAAATAACACAATTAATAGGTTAATGGAGATAGGTATTCAAGGAGCA
GAAACGATTGCAATTAACACTGATAAACAGCACTTAGAAGTTATACAGGCAGATAAGAAA
45 ATTTTAATTGGAGCTACATTAACAAGAGGTTTAGGAGCTGGTGGTTATCCAGAAATTGGT
AGGAAAGCCGCTGAAATGGCTAAAAATATATTGGAAGAGCAGTTAAAGGAGCTGATTTA
GTTTTTGTACAGCAGGAATGGGTGGTGGAACTGGGACAGGTTTCACTCCTGTTGTGGCT
GAGGTGGCTAAAGAAAAATGGTGCTATAGTAGTTGGAGTTGTAACATATCCATTTAAAT
GAGAGGGCAAGAAATGAAAAAGCAGATGAAGGAATTGCAAGAATGTCAGAGGTTTGTGAC
50 ACTGTAATTATTATAGATAACAATAAACTCTTAGACTTAGTTCCAAATTTACCTATAAAT
GATGCATTTAAAGTAGCTGATGAAATTATAGCTCAAGCCGTTAAGGGAATAACTGAAACT
ATTGCTGTTCCAAGTTTAAATAAACATTGATTTTGCAGATGTTAAGGCAGTGATGAGTGGT
GGAGGCGTAGCGATGATTGGTGTGTTGGGGAAGTTGATAGCAGTGACAGAGGAGATAGAGTG
CAAATGTTGTTAGAGAACTTTAAGCTGTCCATTATTGGATGTTGATTATAGAGGAGCT
55 AAAGGAGCTTTAATTCATATAACTGGTGGGCCAGATTTGACATTAAGAGAGGCAAATGAT
ATTGGAGAAGGAATTACAAAAGAACTTGACCCAGAGGCAAATGTTATATGGGGAGCAAGA
ATAGACCCTGAAATGGAGGGCTGTATTAGAGTTATGGCGATAATTACCGGAGTTAAATCT
CCAAACATTGTAGGGAAAGACACAAAGCCGAAAAGAATAATCCAAAAGTTTCAAAGAA
CAAAGTCAAAGAAAAGACGTAATAAGGAGGTATTGACTTTATAGTATAAATTTAATTA
60 AATTGATTTGGATTTATTTTAAATTTTAAATTTTAACTTTTAAATTTTAAATAATTT
TTTAAATTTTATTCTTTAAAGGGGTATTATGAAGGCATGCGAAAGATTGTTATTAA
AGATAGAGTCCCAAGAGAAATTTGTTGAAGAATTTAAAGAAATTTTGCTTGAGTTGGGCT
TAACTTTAAAGGAATTTTCTGAAATTTCAAGGATTCCATACAGCACATTATACAAAGTTA
TTCAGGGGAAGGATTTTAGGGTCTCAACTCTAATAAAGATTTTAAAGACGATAAGGTCTT
TTGAAAAGGATGAGAATATTGATACAATAGCAATTATTGCCGCAAGACCTGCCCTAAATA

-392-

5 AAATTACGACAAGGAAGATAGGGATTAATGGAAAAAGTTATTTAATAAAAAGAGTATCCAG
CCAATTCTTTGGAGGAGTGTATTGTTGCAGCTGTTAGAGCTGAAAGAGAAGGGGTTAAGG
GCATAGTTTGTGCTCCTATTGTTAGTGCAACTATTGAAAAAATCGTTAATGTCCCTGTAG
CTGTTATTATTCCAGAAAAGGATGCGTTTATGAAAGCATTAGAAATAATTGCAAAGAAAA
TAAATGAATAATATATTAAGATTTAACATATTGAATTATTTTTTTCTAAGAGTTTATCGGC
TATATTAACCTCAGAGACCTTAGATAATCCAATCCAAGATGGTGTGGAATTTACTTCTAA
AACTTTTAAACCATCTTCTGACTCAATTAAATCAACTCCAGCATAAAATAAACCAAGAGC
ATTTTTTTGCTTTTAAAGCCAATTTTTCAATTTCTTCAGTTATTTTCACATTTCTCAACTCT
10 TCCTCCCTGAGAAACATTGTTTTTCCAATTTTCTCCTCCAATCCTATACATTGCCGCAAC
GACCTCATCATCAACTACAAAAGCCCTTATATCTCTATGTTTCATTTCTTACTGGTTTTAT
AAATTCCTGGATATAGAAGGTATTATATTTTTCTTTAAATTCATTTAAATCTTTAACTT
AGTAGATATTGGCAGTTCTTTTTTAAACCCTAACAAATTCCTCCCCACCACATCCAAATAT
TGGTTTTTAAACTGCTTCTTCAAATTTATCTATCCAGACAATTGCTTCATTTATACTTTC
15 AGTAACAACAGTCTTTGGTTGTGGGAGATTATTTAATTCAAGAAATACAGAGGTTAAAAA
CTTATTTGATGCCCTATCTATTCCATCTGGAGGATTTATAACGGGAATATAATGATTTAA
ATACTTTAAGACATCAAATCTAAAAAACTATCCCAGCCAAGATTTCTAACAAAACAGCA
ATCTAATTCATCTAAAAATGACTTGTAATATTTTAATTTAAATCCAAATTAAATCCAGC
TACAATATTTGAAGGGGTTATAACTTTATAATCTACTTCATACTTTTCACAGGATTTTAT
TAAATCATTGACTACAGCATCTCTTCTATGGTAATTATACCAAGTTTCATTACTATCCC
20 CTTATATAACTAAACAGTTAAATATTAATGAAGTATATAACAATTAATTATAAGTATGTT
ATGTAGTTTTTATCTTTATTGCATAGAGTAAAATTAATGTCTTTGAAAAATAATAAAACA
AAAATAATAAAATTTACCAATGAAGTTTGAACGCCTTCCTTTGGAAGGCGTTCATGAGTG
CCTTAGTTATTCTAAAAAGTTTAAAGACACTATATAATTTTTGACATGAGAGATGTTT
TTATTAAATAATATTATATTCATGCATATATTTTAAATATATCAAATTATTATGGTGATG
25 GAATGGAGAAAAAACGTTATCACTCTGTCTATATGTTTAAAAAGAATCCCTGCGACAA
TTTTAGAGGAAGACGGGAAAATTATTATTAAAAAAACCTGCCCAGAACACGGAGAATTTA
AAGATATCTATTGGGGGGATGCTGAGTTATACAAAAAATTTGATAAATATGAGTTTATTG
GAAAAATTGAAGTAACAAATACAAAGGTAAAGAATGGCTGCCCTTATGATTGTGGTCTTT
GCCCCAATCACAAATCTACAACTATACTGGCCAATATAGATGTAACAAATAGATGTAATT
30 TAAACTGCCCTATATGTTTTGCCAATGCCAACAAATCTGGAAAGGTTTATGAGCCATCTT
TTGAAGATATAAAGAGGATGATGGAAAACCTAAGAAAAGAGATTCCACCAACACCAGCTA
TTCAATTTGCAGGGGGAGAGCCAACCTGTTAGAAGTGATTTACCCGAATTAATAAAATTAG
CCAGAGATATGGGATTTCTGCATGTTCAACTTGCAACTAATGGTATAAAATTAAAGAACA
TAAATTATCTTAAAAAGCTAAAAGAAGCAGGATTATCAACAATCTATTTACAGTTTGATG
35 GAATCTCTGAAAAACCATATTTAGTTGCAAGAGGTAAAAACCTCCTTCCTATAAAACAGA
AAGTTATTGAAAAATTGTAAGAAAGTAGGATTTGATAGTGTTGTTTTGGTTCCTACCTTGG
TTAGGGGTGTTAATGATAATGAAGTTGGGGGTATTATAAGGTATGCTGCTGAGAATGTGG
ATGTTGTTAGGGGAATTAACCTCCAACCAGTTTCATTCCTGGAAGGGTTGATGAAAAAA
CACTTTTAGAGGGGAAGGATAACAATTCCTGACTTTATAAAGTTAGTTGAGGAACAAACAG
40 ATGGAGAAATAACAGAGGAAGATTTCTATCCAGTTCCTTCAGTAGCTCCAATCTCTGTGT
TAGTTGAAAAATTGACAAATGATAGAAAACCAACTTTAAGTTCCCATCAACACTGTGGAA
CTTCAACATACGTATTTGTTGATGAAGATGGAAAACCTAATTCCAATTACAAGATTTATAG
ATGTTGAAGGATTTTTTAGAAATTGTTAAAGAGAGAAATAGAGGAAATTGGAAAATCAAAAA
TGCACGATGTTAAAGTTTATAGGAGAAATTGCTTTAAATTTGCCATCTTTAATTGATTTAG
45 ATAAAGCACCGAAATCAGTTAATATAAAAAAGATAATTGATTTAATCTTAAGTGTTTTAA
AGAGTGATTACAGTGCTTTAGCTGAACTTCACTACCACATGTTGATGATTAGTTGCATGC
ACTTTATGGATGCATATAACTTTGATGTTAAAAGGGTTATGAGATGCTGTATTCCTACG
CAACCCCTGATGATAGAATCATCCCATTCTGTACATATAATACATTACATAGACAAGAGG
TTGAGGAGAAGTTCTCAATACCATTAGAAGAATGGAAAAGAATGCATAAAATAGGAGGAG
50 AAGATGATAGAGAAGATTATTAAGAGAGTAGGGAAGGGGTTTTAATTGATATTGATGTT
CAGGCAAATGCTAAAAAGAATGAAATTGTTGGTATAAACGAATGGAGAAAGAGATTATCA
ATAAAAAATAAAGCTCCTGCAACAGAAGGGAAGGCAACAAGGAGATAATTAAATTTTTT
AAGGAAATTTTTTAAAAAAGATGTTGAAATAGTATCTGGAAAGCTAAATCCACAAAAA
GTATTGATAGGAGATATTAAAAAAGATGAAGTTATTGAAATATTAATAAAGATATTTATAA
55 TCCTATCAATTCATTAAGCTTTTCATAAACTTTTTTATTTACCTCCTCATAGATGCTGTT
TCCATGACTATCCATTGCCACAATTAAAGGGCCAAAATTATTAACCTCCAACCTCCCAAAC
AGCCTCTGGCATCCCTAATTCATCTAAAAAATATACGTTATCAACTCTTTTTACTGAATT
AGCTAACAAAGCTGCACAACCTCCTGGAGCTGCTAAATAAACCAACACCATAATCTTCAAA
AGTTTTTTAATAACTCTTTTTTTCATTCTCCTCCCTTTCCAACAATTGCAGAGATGTTAGTTAA
60 TTTTATGAACCTCCTCTTCAACATCATTCATCCTTGCAAGATGTTGTTGGGCTATAGAAAC
ACAAACCCAGCTATCATTACTTTTTTTCATTATTGGGCCAGCATGGTAGATAATAGATTC
ATTCAAATCAAAAGGTAGTTTTTTCATTGCTTTTTTAGCATCTCAATAATTTTTTAAATGTGC
TTCATCCCTCGCAGTGTATATTTTGCCATTTAAATAGACAATATCTCCAACCTTAAAGCTT
TTTAACATCTTTTTTTTGTTAATTTGTTAAATGTATATCCAAAATATCCCTCCTGATATT

-393-

5 TTATAGCTTACTCTATAATCAAAACCATAATTTATTTATAATTAGTTTTAAAATCTCTTA
CATAAAAATTTAGACCTTTTTTGGTGAAAAGATGATATGTATAATCATGGGTAGTGAAAGC
GATTTAAAAATAGCTGAAAAAGCAGTTAATATTTTAAAAGAATTTGGTGTAGAGTTTGAG
GTTAGAGTTGCCTCTGCCCATAGAACACCAGAGTTAGTTGAGGAGATTGTTAAAAATTCA
AAGGCTGATGTATTTATAGCTATAGCTGGATTAGCCGCTCATCTACCGGGAGTTGTAGCA
AGCTTAACAACAAAACCAGTTATTGCTGTTCCCTGTTGATGCAAAGTTAGATGGTTTAGAC
GCTTTACTTAGCTCAGTCCAGATGCCTCCTGGAATTCCTGTTGCTACTGTTGGAATTGAT
AGAGGAGAAAACGCTGCTATATTAGCCTTAGAAATCTTAGCTTTAAAAGATGAAAATATT
10 GCAAAAAAATTGATTGAATATAGAGAGAAGATGAAGAAGAAAGTTTATGCATCAGATGAA
AAAGTTAAGGAAATGTTTAAATAACTATAACCATTAAATTTTTATGTTATAACGTTGCTA
ATAATTTTTACTTTATAAAAGTGGAGAGGGATTTACATGCAGAGAGTGAATCCAACAAGAA
TGGAGTTATTAAAATTAATAAATAAATTTAAATTGGCAGAAAAAGGGCATAAATTGCTTA
AGCAGAAAAGAGATGCTTTAATCATGGAATTCCTTCCAAATTATAGAGCAAGCTTCAGATT
15 TGAGGGATAAGGTTGAGGCAAAGTTAGCTGAGGCATATAAAGATTTGATAATGGCTCAGA
CAGTTATGGGAACCTTTAGCAGTTAAAGAGGCAGCATTAGCAGCTAAGAATGATAAATTAG
AAGTTGATATGGATACAAAGAATATTATGGGTGTTACTGTTCCCTACTTTTGAAATATACA
ACGTTAGAAGAAAGGTTGGTGAAAGAGGCTACTCACCTTACGGAGTTAGCTCAAAATTAG
ATGAAGCAGCTAAGAAATTTGAAGAAGCTTTAGAATTAATAACTGAATTGGCTGAAATAG
20 AGACATCAATTAACCTCTTAGCTGAGGAGATTATAACAACAAAAGAAGAGTTAATGCTT
TAGAGTATGTTATTATCCCAAGATTAAAATCTCTCAAAAAGTATATATCAATGAGATTGG
ATGAGATGGAAAGAGAGAACTTCTTCAGGTTGAAGTTAATTAAATCGAGAATTGAGAAGA
GAGAAGCCGAAGGGGAGACAGTATAATTACAAAATAATTTTTTGATGCAACTGAAGCGTT
AGCTTCGGGTTACAAATTCGAAGGATTTGTTTAAACAGAAAGCTTTGCTTTCTGGCTACAA
25 AAAGTTGATTAAGTCAAGAATTGAGAAAAGGGAGGCAGAGGGCGAGACAGTATAGAAATT
GAAGTTGATTAAGTCAAGAATTGAGAAAAGGGAGGCAGAGGGCGAGACAGTATAGAAATT
AAATAATTATAATAAATAATTCTTAGTTTTTTGGTGATGTTTATGGTATTCAGAATACTT
GGAAGAATGACTAAAATAGAAAAAGAAATTAAGGAAGAAGAGGCAAAGTACGATTTAATA
ATTAATAATGAAGCAAAAATTGAACCAATTGTTGCTGAAGAGGATATGGAGTTTAAGCAG
30 GGTGATATAAAACCTATAAGAATTAAGAAAATTAATAATTCCTCCAATGTCAGTTTTGTTA
ATTTGTCCTTACGGTAGGCACAGAGTTGGGCATGTTGTAGCTGTGGGAGAAGAGGTTCCA
ATGCCTATAGATGTTGAAAGAGAAGTTGATATGGCAATGTTTGCATGTGGATTGAGGGA
GAAGTGAAGAAAGGAGATTTAATCGGAATGTTACTTATACTTGCAGCTGAAAAAGAGAG
TAAGTAATTTACTAAAACTTTTTTATTATTTCTTTATAGAAAATTTAACAAAATTTTAT
35 TATTTTTGAAAGATGCTAATTTTGGGATTCCTATGGAGTTAATTGAAATATTGCTAAAA
AACTAAACAAAATGCAGTAGTTACAGAGATAGCCAAAGATAAAGACCCTTTTAAGGTTT
TAATATCAACTATAATAAGTGCAAGAACAAAGGATGAAGTAAGTGAAGAGGTTTCTAAAA
AACTATTTAAAGAGATTAAGGATGTTGATGATTTATTAAACATAGATGAAGAAAAATTAG
CAGATTTGATATACCCAGCAGGATTTTATAAAAAATAAGGCAAAAAATTTAAAAAATTAG
40 CCAAAATTTTAAAGAAAATTAATAATGGGAAAGTTCCAGATTCTTTGGAAGAGTTGTTAA
AGCTCCAGGGGTTGGAAGGAAAACAGCTAATTTGGTTATAACCTTAGCTTTCAACAAAG
ATGGGATTTGTGTAGATACCCATGTCCATAGGATATGTAATAGATGGGAAATAGTTGATA
CTGAGACTCCTGAAGAGACAGAGTTTGAATTAAGAAAAAGCTTCCTAAAAAATATTGGA
AAGTAATAAATAATTTGTTGGTGGTTTTTGGAGGGAGATTTGTTCTTCAAATCTAAGT
45 GTGATAAATGTTTTAAAGAAATTAAGAGAAATGCCCTTACTATGAAAAATTAAGCACT
TTGAAAATATATTAATAAATTTCAATTTTAGAAAAGTCTCAAAAAACAAAATCCCTAATG
AAAAAGGAACCTTACATCTTAAAAATTAGGTTAAAAGAAGGTAAAAAATAAATTTGGAA
AAACAGAGAGATTTTTTAAAAAAGGATATTATTTCTACATTGGCTCTGCCTTTGGAAATT
CAATGAACCTTAAAAAATAGGATAGAGAGGCATTTAAAGGATGATAAAAAGATGCACTGGC
50 ATATTGATTATTTATTAAATATGGTAAGATTGAAGAGATTTATATTACAAATGAGAGAG
TTGAGTGTGAGGTTGCAAATGAATTTATAAAAAAATTTGATTTTGTGAGAACTTTGGAT
GTTCTGATTGTAAATGTAAGAGTCATTTATTTTATTTGAAACCATAGAGGGGGCGTAGCC
CCCTCTATGGTGTGGATACCCAGAGCGGGGCTTCACTACGTTCCAGCCCCACTTAATTAAG
AGGCATTGCCGAGTGAAGCGAGGTAATGCATCCTGTTTTAATGAAATGGAAAGCTACGCT
55 TTCCAGCTATGAAAACCTTTTAGTTTTTCAATTAACCGAAGCGTTAGCTTCGGGCTATGA
AAATCTTTGATTTTTCATTTAACTTTTTCTAAAAGTTTCATAGCAATAGGAGGTCTCCTCC
TATGCTGTAAGAGTCATCTCTTCTATTTAAACCATAATTTACTTAAATCTCTCCTTTCC
ACCAATATTTTTTAATTATCTTCAAAAATTCCTTTTCTATATTTTTTAACTCATCCTTATT
GTATCCATAAATCTAAATGTTATACTTTTATACCTTCTTCTATTTTTTCTCCCTCATA
60 AACATCAATTATCTCAATATCGAACATTTTCTTTAATAAATTTAAATAACTTCCTCATC
AACATCCTTTTTTAAATAAAACAGACACATCTATATATTTTTTTTTCTAAGTGCTTCTTTT
TAGTTTACTCAACTCATCTCCAGCAAATACCTCAACCCTTAAAATATTAACTTCTGCTC
TTTGCCATTTTTTATTTAATATTAAGTAATCATCTTCAATGTCTTTTAAACTCCAAATG
AACAACTTTGAATTTATATTTTTTACAGCCACATCTTTACCAATGAGTTTATTTAGCTT
TTCAATTTAGATGTTAATGCAAACACGGCCTTATCTGAATAATAAGCCCCCTCTTTTG

-394-

CTCACTACCAAAATGCTTTGCAGCTTCTTTCATTATCTTAACAAAACCTTCTCTATCTTT
ATTTTAAACAATTTCACTGATTTCCCTTACACTGATTTATAAAGGTTTCATGAATCTCCTT
TATCCTTGGAATTAACATTTGGATGTCAGCATATAAATAGGGATTCTGTCTTATAATCCT
5 CCAATGATAGAAATCATCAACTCGTATATTGGGGAGGCAAACCTTCTTGACTCTTTTAT
ATCAACGTTGAGTTCTTTTAACGTTGCTCCTAAAGATATAAAGGCGAAGTGAGTCAAACC
CTGAACAATCCCCATAATTCTATCATGTTTTTCTGGAGGGATGACTATAACCTTAGCCCC
TTCTTTCTTTAAAAAATTATAAACCTTGTTAAACCACTCAGTATTTTTATGCTTTTCAGA
AGGGGTAAAGATAACCACTTGTCTTAACAAAGAAGGTGTTGATGGGCCGAACATTGGGTG
10 GGTGGAATAACTGTAACCTCCCTCTTTAACATGCTCTTCCATAGCTTTTGAAGGAATCTC
TTTAATTGAGGTTATGTCCATTAATAAACATCCTTCCCTAACATGAGGAGCTACCTCTTT
TATAACCCTTTCTGTAACATTTATTGGAAGTGTACAATAACAATATCTCCTTTTTTAGC
AGCTTCAATGTTGTTGTTAGTAAATTCAACCCCTAACTCTTTCTCAACATTTTTTCCTTT
CTCAATATCTCTCCAGTAACATAACGTTAAACCCCTTTATTTTTTAAATATCTTGCAAA
15 CCACTTCCCTAAACCATCAGTTCCTCCAATAATTGAGATTGTTAAGTTCGTATTTTTTCAT
AATATTCCCCCTTTATAGGATTGTAGTATATATATTTTTGATGAACTTTTTCTAAAAGTT
TCATTGTTAGGTTTTTTATTTTCCATGAATTTACCTAAATAAGATTAAATAAAATATAAT
TAACTGAAATTCTTAAATTTGTTCCAGCAATAACTTGAGAACTGTATGTTTCTTTAAAT
AGATTCTTGCAATATCCAGTAATGATTACTAATATTAGATATATGGTGGATAACCAAATAC
20 TGTTTGTGAAAGCATATATGAGATAAGCCATGGCAGATAATCCATAATTATGCATGCTTA
TCTTCCAAAATTTTGTGATTATTAATAATTACTAAAACATTAACCAGAAAAATTATTATAA
AGATATTTTTTCCAAAATATTGCTAATATTGATAAATAAATTAAAGTAAAAATTAATGGGA
CTAATCTATTTTTTCTGTTAGGAATATCCCATGTTTCATTTTTTATCTTTGCCCAACATA
TCCAAAAACACATGGAAAGAAAAATGCTAATGATAAAGAGATATCAAATTTTGAAATGA
25 GTAAGAATCCAATGTATAAAAAATAACAAATACATCAAAGAGAGTATTTGAAAAATCTCTC
TTATACTCAAGATTTTCAACCAGAACATCATATATAGCATATATCCAATTAAAGGGAGTCC
AACAAATTGCCCAAATAAATGGATTCCATTTTAAAACCTTTTTCTCCATCAAATGGAGGTAT
TGGAAGCATATTAAAGCCAGCTAAGAATAGGTTTATATGGAATCCAAAAATTCCTATCCA
ATATAATAAAGAACCCGGTTTAAAGATTAAACATTAATATAAAAAACACAAATGCCAAAGC
30 AACGTTTGTAGAGGTCCAGCTAAAGCTATTTTTCCATTCTCTTCTGGGGTTAAATAATC
TTTGTAATATAAACTGCCCGGGAGCTATGAATGTAGCTCCAAAGACAAGCTTTAATAT
AAAACCTAATATTAAGCCTTCATACCATGCTCTAAATTCCTCCACGCTCCATACTTCCT
TGCTACAGTTCTATGCATTAATTCATGGAATATAAAGCCACTACCAACGGCTATTAAGCT
AATAATAAAAACAAGAATTGAAAAATTTGGATAAGAGAAAAATAAACGCTATTGCCAATAC
35 CGATATTGTTAAGTCAATTATCTCTCTTTGTGAAAATCTAAAGATACTCATTTTTTTCACC
ATTGGATTTTTAATAGTATCTTACATCCATTTTCTATATAGTAGTTTTTCCAAATATTAA
TCCAGTTATAAGCCCAGCTAAGTGTGTTATGTGTGCAATTCCAGTTTTTAAAGAGTAAGG
GAGTAGAATTAAATCTATAAGTGCAAATATGATTACTGCCACTCTTATATTTACTGGGAT
TGGTAAGGGAAATACAACAACCTCTTAAATGTGGAGCTAAAATAGCTAAAGCTCCCATAT
40 TCCAAATATTGCCCCAGAAGCTCCGACTGATGGGTTGTAATCCCCAGTGAAATAGGCATA
GGCAATATATGCTAAATTCCCAATAATTCCCTGAGAATAAAAAGATTATGAGATATTTTTT
TGAGCCAACTATATTTTTCCAAGTATGTTCCGAATATAAATAATACTAACATATTCACCAA
TAAATGAGTTATGCCTGCATGCATAAATATGCTTGTAATTACTTGCCAAGGCATATTGGT
AAAGAGATTTGGCCATAATGCAAAATAGTAATATAGCTGTGGCATAAAAACACTAATAAT
45 AAACATAGCTATGCAAATCCCCACTATTAAAATGTTAATCATTTTCTACCCTCCCCACA
CATTTATTTATAATTCGTTTATATTATTGTTTTATAACAAATATCACATTTATGTGACAT
TTTTAGATTATTTTAATAAGTTATTGACCTATAAAAAGGTGATTGAATGGGACTTAATAT
AACTGGACTCATCCCTAAACACATGGAGAATAGGGGAAACTAACTTTAAAAGAAAACCTT
AAAAATTATTGAAAATATTTTAGAGCAGAGAAAAGCTCCAGAGAATGGAATCGATGAAGA
50 GCATATAAAGCTATTGTTGAGGCTCTTATCTTTTATGGACACTGACAAAGACCCAAATGT
TGTGCAGATTGGTGAGAGAGAGGCAAGGGTTTATACAAAACCTCAAAGGGATGGTGT
TGATTTCTGCCATGGTGTGGAAGGAGTGGGAATTTAATAGACCCTCAACCAAAAGCTCC
AGGAGCAAGTGTGATGTATAAGCTAACTAATAAATTATTAGAGAGTTTTTTAAAAGCTTT
AGGGTTAAAGGTAAATGCGATAGCAACACCAGTAGCCACTGGGATGAGTTTAGCCCTCTG
55 TTTATCAGCAGCAAGGAAAAAATAAATCAATGTTGTTATCTATCCCTATGCAGCCCA
TAAAAGTCCTATAAAGGCAACTTCATTTATTGGTATGAGGATGAGGTGGTTGAGACTGT
TTTAGATGGAGATATTGTTAAAGTTGAGGTTTCAGATATTGAAGATGCTATAAGAAAAGA
AATTAATGAGAACAACAACCCAGTAGTTTTAAGCACTTTAACTTTTTTCCCACCAAGAAA
GAGTGATGATATTAAAGAGATAGCAAAGATATGCCAAGATTATGACATCCCTCATATAAT
AAATGGTGCTTATGCTATCCAAAATTTTTACTATATCGAGAAGCTAAAAAAGCTTTAA
60 GTATAGAATTGATGCTGTAGTTAGCTCATCAGATAAAAATCTATTTACGCCAATTGGTGG
AGGAATAATTTATACAAAGGATGAGAGTTTTTTAAAAGAAATATCTCTTACTTATCCAGG
AAGGGCATCAGCAAATCCAATTGTTAATATTTAATATCTCTCTTGGAATTGGAAGCTAA
AGACTATCTAAATTTAATGAAAGAACAAAAAGAGTGTAAGAAAGCTATTGAATGAGTTATT
GGAAGATTTAGCTAAGAAAAAAGGAGAGAAGGTTTTGAATGTAGAGAATCCAATTTCTTC

-395-

5 ATGTATAACAACAAAAAAGACCCATTGGATGTTGCTGGTAAGCTTTACAATTTGAGAGT
TACTGGGCGGAGAGGAGTTAGAAGGAATGACAAATTTGGAACCTTGCTATTTAAAAGAGTA
TCCTTATGACTATATAGTTGTAAATTCAGCTATTGGAGTTAAAAAGAGGATATCTACAA
AGTTATTGAGAAGTTGGATGAGGTTTTATAAAAAGGGATAACATGGAGTTAAAAATAAA
AAGCTTAGTTTTGTGGGAAGCTGTTTTCTATGGCTGTTGGTGTAAATGATTGGGGCAAGTATA
TTTTCTATATTTGGAGTTGGAGCTAAAATAGCTGGAAGAAACCTTCCAGAAACATTTATA
TTGTCTGGAATTTATGCACTTTTAGTTGCTTATTCTTATACAAAACCTTGGAGCAAAGATA
GTTTCAAATGCGGGACCTATTGCATTCATCCATAAAGCCATTGGAGATAATATAATAACT
10 GGAGCTTTGAGCATTTTATTATGGATGAGTTACGTTATATCCATTGCTCTATTTGCAAAA
GGGTTTGCTGGCTATTTCTTACCTTTAATAAATGCTCCAATAAATACATTCAATATTGCC
ATAACTGAAATAGGCATAGTTGCGTTTTTCACTGCTCTGAATTTCTTTGGTTCTAAGGCT
GTAGGGAGGGCTGAATTTTTTATTGTTTTGGTTAAGCTCTTAATATTAGGGTTGTTTTATA
TTTGCTGGGTTGATAACAATTCATCCATCTTATGTAATTCAGATTTAGCCCCATCTGCA
15 GTAAGTGGGATGATTTTTGCATCAGCTATATTCTTCTATCATATATGGGTTTTGGAGTT
ATAACTAATGCCTCAGAACATATTGAAACCCCTAAAAGAACGTTCCAAGGGCTATATTT
ATAAGCATATTGATTGTGATGTTTGTGTATGTTGGAGTAGCCATTTCAAGCAATAGGAAAT
TTACCAATAGATGAACTAATTAAAGCCAGTGAAAATGCCTTAGCAGTGGCGGCAAAACCA
TTCTTAGGAACTTAGGGTTTTTATTAATATCTATAGGAGCTTTATTTTCAATTTTCATCA
20 GCAATGAACGCCACAATATACGGAGGGGCTAATGTTGCCTATTCATTAGCAAAGACGGA
GAACTTCCAGAATTCTTTGAGAGAAAGGTATGGTTTTAAATCCACAGAGGGACTTTATATA
ACCTCAGCCCTTGAGGTGTTGTTTGCATTACTGTTTAAATATGGAGGGGGTGGCATCAATA
ACAAGTGCCGTATTTATGGTTATATATCTCTTTGTTATTCTCTCCCACTATATCCTTATC
GATGAAGTTGGAGGGAGAAAAGAGATTGTAATCTTTAGCTTTATTGTTGTATTAGGAGTT
25 TTTCTACTTTTATTGTATTATCAGTGGATAACCAATAGATTTGTGTTTTATGGGATAATA
GCAACATTTATTGGAGTGCTGATATTTGAGATTATCTATAGAAAAGTAACAAAAAGAACA
TTCTCCAACAATATGTATGTTAAAGCTAAATTTTAACATTATTAACATTAAAGCTGTAG
GAGGTCGTGCTGTATCGTGGTCATCTTCATTGAGCAAAGCCCTCTTCCCACGACGCGCC
CAGACCTCCTTTTTTGTTCCCCCAACTTCGAACCCGCTATCATCGCAACTCTCTGGATAT
30 GCTCCATTTGGGTCGGTTTCGTTGGGGATAAATATATATCTCTATGCGGTTATATAAAATT
TAGCACAACAAATAATGAAGGTGAGAGAGTGAGATATGTAGTAGGGCACAAAATCCAG
ATACTGATAGTATAGCATCAGCTATTGTTTTAGCTTACTTCTTAGATTGCTATCCAGCAA
GATTGGGAGATATAAACCAGAAACAGAGTTTGTTTTGAGGAAGTTTGGAGTCATGGAAC
CAGAGTTGATAGAATCAGCTAAAGGTAAAGAGATTATCTTAGTTGACCATTAGAAAAGA
35 GCCAAAGCTTTGATGATTTAGAAGAAGGGAAGTTAATAGCTATTATAGACCACCACAAGG
TTGGTTTAAACAACAACTGAGCCAATTTTATACTATGCTAAGCCAGTTGGTTCAACAGCTA
CAGTTATAGCTGAACCTCTACTTTAAAGATGCTATAGATTTAATTGGAGGTAAGAAGAAAG
AGCTAAAACCAGATTTAGCTGGGCTTTTATTGAGTGCAATTATATCAGATACAGTTTTGT
TTAAATCACCAACAACAACTGACTTAGATAAAGAGATGGCTAAAAAATTAGCTGAGATTG
40 CTGGAATAAGCAATATAGAAGAGTTTGGAAATGGAGATTTTAAAGCTAAGTCAGTTGTTG
GTAAGTTAAAGCCAGAAGAAATCATAAATATGGACTTTAAGAACTTTGATTTCAATGGAA
AGAAGTTGGAATTGGGCAGGTTGAGGTTATAGATGTTAGTGAAGTTGAGAGTAAAAAAG
AAGATATTTATAAATTGTTAGAGGAGAAGTTGAAAAATGAGGGCTATGATTTAATCGTCT
TTTTGATACTGATATTATGAAAGAGGGTAGTGAGGCATTGGTTGTTGGAAATAAGGAGA
45 TGTTTGAGAAAGCATTTAATGTCAAAGTTGAAGGAAACAGTGTATTCTTAGAAGGAGTTA
TGTCAGAAAGAAACAGGTTGTTCCACCATTGGAGAGAGCTTATAATGGATAAATCTTTT
TAATTTTTTGTGATACTATGGGAGCTGATATATTAACCTCTAAAGAACTTCTTAAAGAAC
TTGGAAAAGATTTTAAAGAGATATTGAAGATATAGATTTAGAATTTTATGAGATTAGTT
ATAAAAAGATGAAAAATAAAGAATGAGGAAAATTAGGGATGATTTATGCACTACTCCATA
50 ATAAAACCAAAATGTAAAAAGAGATTATTGAGATAGATAAAGGTTTCAATTAACAAAG
AGGAAGTTTGCATTTTTGTTAGAAATAGGAGATAAATCCTAAACAATAAAGAATTTTAT
GCAAATGATGATGTTGAAGTTGTGGTTGATTACTCTTTTACTGATTCAAAGAGACCTAAG
GAGAAGATAGAGCTTTATATAATAGAAGATATAAAGAGGGATTAATATGGATTTAGAAGG
AAAATGCTGCTTAATTCACGCAATTGGTGGAATTATTTTTTGGATATTTGGCAAATTATGT
55 ATATACTGCTGGTTTGGGGATATTTAGTGGAATAGCTACTTTGATATTTTTATTATTGG
AGCTGTAATTTTTTGGGCATATTTCTGCTAAAACATTTGGAGAGGAGAGTTTAACTCAAAA
ACAGTGGCTTGGTTGTGGAGTTCTACCTTTCTTTTGGTAGCTATAGTTGTTTGGGTATT
GAAGTTTAAATGGGCTGATTTAAATCGGTTATTAGAATATGATGAAGAAAGTTTGGAAATG
GTTTAAAGGCTATGGAGCTATATATTTATTGTTAAGGTGAAAGCTTTGCTTAATAAAGAT
60 ATAAGGGAGGAGATTCAAGCACTTATAGAGATTGCAGAGGAGAATTTATCTGCAGCAAAA
ATTTTATTTGAAAATAAATTGTATAGGGATGCCGTTGCGAGGGCATATTATGCTATATTC
CATTCTGCAAAGGCGCTATTATTGACTAAAAATCTCAATCCAAAAAGCATGCTGGAGTA
ATAAAGATGTTTGGGCTTTATTTTGTAAATGAAGGATATATTGAAGAAATATATGGGAGA
ATAATAACAAAAAGTTATAATTTAAGATGGAAGGCAGATTATACAACCTGACAAGCCAACT
GAAGAAGAAGCAGAATCAATAATATATGAGGCGGAGATGTTTGTGATAGGATAAAAAAG

-396-

GCATTAAAGGAGATATTATGAATGAAGAAAAAGCAATAAAAGAGTTTGTGAATGCATTAA
AATCAAAATATAGAGGTAGAATTAAGAAAATTATACTATTTGGTAGCTATGCAAGGGGAG
ATTACACTGAAGAGAGTGATATTGACATTTTAATAGTTGGGGATGTGGATTTTGATTATG
5 TTATTGATTTTATGCACTAAATTGCTATTGAAGTATGGAGTTGTTATAAATGCAATTGTTG
AGAGTGAGGAATTATTTAATAAAAAAATAAATTGGTCATTCCATAGGAATGTTTTAGAGG
AAGGAAGAGTGTTGTATTAAGAATAAAATCGATGGTTAATTCCTCTCCATTATGGAAGAA
GTTAATGAGAAAATGTAAAGGTGAAAATATGGCCTTAAAAATGGACAAGTCAAAGGAATT
ATTTGAAGAGGCTAAAAAATATTTGGTTGGAGGAGTTAATAGTCCAGTTAGATATTTTAA
10 ACCATATCCATTTTTTTGTTGAGAAAGCTAAAGATTGCTATTTATTTGATGTTGATGGAAA
CTGCTATATTGATTACTGCTTAGCTTACGGGCCGATGGTTTTAGGGCATGCAATGATGC
TGTGATTAAAGCAGTTAAAGAGCAACTTGAATTAGGAAGTGCTTATGGATGCCCAACAGA
GAAAGAGATTATTTTAGCTAAAGAGGTTGTTAAAGAGTTCCATGTGCTGAGATGGTTAG
ATTTGTTAATTCTGGGACTGAGGCGACGATGTCAGCTATAAGATTGGCAAGAGGAGTTAC
15 TGGAAGGAAGAAGATTATTAAGTTTGATGGAGCTTATCATGGAGCTCATGACTATGTTTT
GGTTAAGAGTGGAAGTGGTGCTCTAACCACGGACATCCAACTCTCCAGGAATCCCAGA
AGAGACAACAAAAAATACTATCTTAATTCCGTTTAATGATGAAGATGCTGTAAAAAAGC
AATAAATGAAAATAAAGATGAAATTGCCTGTATTATAGTTGAGCCAATTATGGGAAATGT
TGGTTGTATATTACCAAAAGAAGGTTATTTAGAGTTTTTAAGAGAGATAACTGAGGAAAA
20 TGATATTTTGTGATATTTGATGAGGTTATAACTGGGTTTAGATTAGCTAAGGGAGGAGC
TCAGGAGTATTTTGGAGTAGTTCAGATATAGCTACCTTAGGAAAGATATTGGGAGGAGG
ATTTCCAATCGGTGCTATTGTGGGGAGAAGAGAGCTTATGGAGCAGTTTTCTCCATTGGG
AGCTATATATCAAGCAGGAACATTCAACGGAAATCCAATATCAATAACTGCTGGAATCGC
CACTCTTAAGCAGTTGGATGATAGGTTTTTATAAAGAAACAGCAAGAACTGCTAAGATATT
25 GGCAGATACTTTAAGAGAGTTGGCTGATAAACATAATATTAAAGCTAAGGTTTATAACAT
TGCTTCAATGTTCCAAATCTACTTCAATGATAAGGAAGTTGTGAATTATGAGATTGCCAA
GCAGAGTGATACTGAGAAATTTATGAAATACTTCTGGAGATTGTTGGAGAAAGGGGTTTT
TGTTCCCTCCTTCACAGTTTGAATGTTGCTTTACCTCAATAAAACATGATGATGAGGTTGT
TGATAAGACAATAAAGGCTATGGAGGATGTGTTTGGAGGTTTAGAATAATTTTAACTTAT
30 TTTTATAATTTTCTCTTAAGGGATTCAAATGCTGTTAGAAAAAAGCAAAATAGAGATTAT
TGAGCAATTTATACATATTTTAGAAATTTTAGAGATGTATGCAAAGGAAGGCAGTGATGA
GAAGGCAATTATAAGATTGATGTTAGATTACCTTGAAAAAGGATATGTTTTAGATGATGA
TATATTACCAATAGCAAGCAAAATTCAGAAATAGCTAAAAAAGTTGGTAGTTTTGATAT
GAAGAGGGGAAATAAGCCTTTTACTATTTGGAGAAAGGAAAGATTAACAAAATCCCCAAA
35 AAATAAAATAAAAAAGATTATTGAGATTTTAGAGTATCTAAAGAGTTATATAGAGAAGAA
GCCATACAAATCTTATGAAGATAAACTCATCCTAAATCTAATTGGTTTTAAAAATTTTGAG
GTTGGATAATGGGATTGTTTTAGATTATAATTCCGAAGTTAGGAGCTTAACATAACATGGC
TTTAAGAGTTGGAAGTTATGAATTAAAAAATGAGATTGAGCTATTATTAAGTGAAGAAG
AAGGAGAAAATTAAGTGAAGATTTATACAGAAAGAGATTGTCAATTATAAAAAATTTAGA
40 GATGGTTAAAGACTTTATAGACAAAAAAGAATTTAAATCATCTTTTGATTATGAAGCCCT
CTTCTTAATAAATTTAAAGATTTATAGAATTGAGGAAGGCATTTTAAAAAATTTTGATGA
AGAGATTGAATCAATTTTAAATATTGCCAGAAAAGTGGGAAATCACAAATTGAGAGAGCA
GATTGTTTTATTAAAGAGAGATATAAAAAATTAATAATTATTCTTTATTTTTCAACTTTTC
AGTAATTAATTCTGCACATAATTTCCCTGATAAATACATTCCACCAAATATTGCCCCCAT
45 TCTGTATCCGCCATGAGAGGCATTGGCAGCCATTCCACAAACAAATAGATTTGGATAAAC
TTCTCTTGTGTTTCTTAATAATGCATTTTCTCCCTTTTCAGCCACATTGATTTTTCTCC
AGGAACATCTGCCTCTAACTTGTTCTTTTTTACAAGGATATTAACCTATTGAAGCCTCATG
CCCAGTAGCATCAACTACAACCTTTACTTCTTATAGTCAATGGGTCAATATGCAATCCAGC
CCTTTCAATTGCATAGCTGTTTATAACAACCCCCGCAACTCCATCCTCTCTTAAATTA
50 ATCTTCAACAACAATTCCAGTCAATATTTTAGCTCCAGCATCCATTGCTGCAACTGCCAA
TTTGGCAGGAACCTCAACAGAGTCAGCAACGTAATAACCATCTCCCATATCAATTAACCT
AATTCCAACCTCTCTCAACAACCTCATCAGCTGGCTCTTCAACAACAATGTATGGGAAGCC
CATTCCTCCTCCCCAGGTTCTCCACCAAATGCTAAATGCCTCTCTAAAACAACGACTTT
AAAGCCCTCTTTTGCCAAATATCTCGCACATGTTAAACCACTTGGTCCAGCTCCAACCTAT
55 AACAACATCAGCTTCAACAATATCTAACCACATATCAAAGCTTGCCTTCAATATAGCTTT
AGTTGTTTTTGTTCATCTGCATTCAACTTTATATCCTTTATATTCAATTAGATTCACCAT
CTGTAATTTTTAATATTATTTAAAGTTTAGTTTCAATATTATTTTCAAGATCAAGTTTTT
ATACATTTTGGAAATTGAATAATGGTATCATTACAAATTTTAAATCTAATATTACTGAGT
TAATATTTCTTTTAATAATCCTTCTTTAACCATTTTTAAGTTTAAATATAACAACCTCCACT
60 ATTAACACTTTCTTTTAATGGATTCTTTGCTGTATTCCATCCCTTTCCATCAGTTATCCA
TATAAATTGAACATTATTGTTATTGTTTTTTATAAATTCATTTAATGATCTATACTCTCC
AGCAGTAGCTTTTAACTTTGAACCTCCTCCACTATAAAAAATTAACCTCAATGAGATATAA
CTTTTTAGTGTTTTTTATTAAAACTGCAAAATCAAATTTTCTATTTGTTTTATCCAATGT
TAAATTTATCCCCATTTTTGTTTTATTTTATCTTTGTTGCTTGGGAAGATATAATCAAG
GTTTTTATTTGTTTGCATAGATTTTCAATATATTTTTTAACAATATTTTCCATTAAATC

-397-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TCCAATTCTATTTTTCCTTGCATTGGTGTCCATTCCCTACCTCAACACCAAAAACATAATC
CACTAAATTCTTTATTTTCTATTTTAAACAAATCCTCCAATCCAGTCTCTTTAAAAA
TTTATAATATCTTTCAATTTCTTCATCAGTTAAATATTTCTTTTCTTTAAATTCTAAGGT
TTCTAATTCCATATTTTCGTTTAAAATTGTTATTTTGTATCTCTAACAGCTATTAAAAT
TGGAAAAACAGTAATAACCTCTGGATACTCTTTTAGTAATTCAAAAAACTCCTCTTTAAA
ATTCTCTTTTCCAATTAGATAATTTAGGATATGTAATCTTTTCTCTATCTTTTATATT
ATTTTCAATTTTTCCTCAATCTACAAAGAAATTGTAGGTTTTTATGGTTTCTAAGAGGCT
GTTAATGATGTATTCAAAATTCATAAATATCCCTTAATTATTTTGATGGTTTCTTCGTTA
ATTCGTTATAACAATTCTTTACAATTTCTTTTTTGCCATTTTATAAATCTCATCACATTTT
TCATATAAATAAACTCTATTTTGATTATTACGTAATTCTTTTAATACTTCATAAGTTGCA
CCAATTACTTGCTTTCTTCCGTTATATCCCTTCTTTTGTGAGTATATTCTATCTTCAATG
ATTGCACGATGCCAGAAATAATAAATGCCCCTCAAGTCATTGTTATTTACACTAAAA
TTAACATTATTGATTAGGTAATCATAAACATCTTTATCTATATTCATATCAAGTATTTTA
CATAGATGGCATAAGAATTTATTAATTTCCGTTGGATCTAAACAATCAACTAACCATTTTC
CAAGCATCATTGTCATAAACTACTTTTTTATTCCAATTTTTTGTGAATACGTAATTTTT
ATTCTGTAATCTCCACATTCAACATCATATTTATTTTTCTTTTTCTATGATAATAACAT
GTTTCGAGTACCTTTATCAAATTCTATTATGATATTTCCAAAATTTCTATTCCAATTAGGA
ATTCCTGGGACTTTATCTGGCTCATCTGGATCCCATTCTGGATAGGGCTTATTCTCTTCA
AATGGCTTTATTTGCATTAAATCACCTTAAAATTATTCAATAATTCATAATCAATAACTC
ATATATAACCATCTTTTCTTTTATCTCCTTTGCAGTTAATCATCCTCTTAGCAACAACCTT
TTTTATATTAAAGCCCTCATAAAGCTTTCCAAAGAAATCAACATTATAAGAGTTGCTTAA
CATCAACTTAGCCCCCTCTTTTATCCAATTTTCTATAAAATTTTGCCAATCTAATTTGATC
ATCATCGTTAAATCATACTTTGTATAGGATGTGAAGGAAGATGTTTTATTTAACGGCTT
ATATGGTGGATCGAAATAAACAAAGCTTTCAGCATCAACATACTCATCAACAATCTCAAA
ATCTCCACAGAGGATTTTAACGTTCTTTAATAATTTTGAAACATTTTTCAAATTTTGTTT
ATCAAAAATCTTTGGGTTTTTATACCTTCCATAAGGAACATTAAATTCTCCTTTTTTATT
AACCTATATAGCCCATTATAACATGTTTTATTTAAAAATATAAACTGTGCCACTCTTTT
AACTTCATCACAATCATTCTTGTTTTGTAAAGTCATCTCTAACTTTATAATAAAATTC
TTTCCTTTTTTCTTCATCCAATGATAAAAATTCATCCCTTAAGGATGATAACTCCTCAAT
TAATCTATCGACATCATTTTTAAACAACCTTTATAGCATAGCATCAAATCCTCGTTAATATC
ACTGATAATAACTTTTTTAAATTCGTATTTTTGTAAAGGTAAAATAAACTGCCCTCC
ACCAACAAAGGGTTCTATATATTTTTTAAATGTTTCCTTCCCTCAATTCTTTTGGTAAATT
TTCTTCTATTTGACTTAAATTTGTGTTTTCTCCAGCCCATTTTAAAAAAGGTTTAACT
TTCCATTTTATCCCAAAAAATTAGATTAAGTGGCTTTAATCTTCCCTTAAACTTTAGATA
CATAACTTTCTATTCTCTCATTTATATTTTCTCTAAGCTCCTCAACCCTCTTAATATTTT
CGCTACTTATATTTATCTCTTCTCTATGTATGGGGTTTTCTCTAACACTTTTTTCCAG
CCAAGATATCAATATCTGTAAATGTCCCTAACAACTCTCTACCAGTTGCTAAAATCTCTT
TCTCTATCCAATGAGCTTCTTTGTTCCAAATACTGAAATAATGGGAATTTGGTTATTA
CATTGGAGCCACTCATAATTAATGGGCTTATCATTGGAATTTGTCAACCCAACTCCAG
TAATAATCTTAATCTTTGGGAAATTCAACCTAACAGAAGAAACCCAGTTCATATACTCTA
TTGTAGTTACTGATGGTTTGTTCATAAATAGTTCCCTTTTTGTGGATTAGAGAGTAGA
AGGTAATTCTATTTAAATCCAACCTCCTCAATTAAATTTAATAACTTCTCAATATCTTCT
CTTTTTCTCCTAATCCTAATATTATTGTTATCCCTGTCTTTAAACCCAATTCTTTAGCTT
TTAATAAATTATCTTTAATCTTATCTAATGGCTTTCTGGGCAAATCCAATCCCTATCTT
TGCTTACAGTTTCAACAGCCCCCTACAACCTCCTTCAATTACATCCAAATTAATGTTGTCTA
AATCAATAACTCCAACATTCAAACTAGCCTACATTTTTGAACATAAGCCACCATTTTCAG
CAATATCATTATTTCTTTGGGTGTATAGCCATAACCACCAGAGATAAACTCTAATTTCC
AACCAATTCTTTTCATTAAAATTGCCTCAGCTAAAACACTCTCCAATCTTCTTCTTGCTT
TTCTTGGGTCTTTTATTTTGTTCCTGTGTAGCCATGTAGCAAACTTACATGGCTGTT
TTAGATTACAATACCAACCTAAAAAAGAGCCCTCTCAAATGTAAGTGTATTTCCGAAAT
GTTTTGTGTTAATTTAAATGCCTTTCTTGCATTCTCCAATATTTCTTCAACCTTCATTT
TCTCTCTCCCGATAGTCAATCTTCAAACCTCATTATTTAATAATGAACTTATAAGCTTTT
GGCTTAAATAATAGAAAATTAATTATCTATTTGAAGATTGACTATTCTCAATATATTTCT
CAATAACTTTTGGAGAACTCTTGTTTGAATTCCTAATCTCTCTAATATTATGTTATTTA
AAATAGCTTTTAAATATCTCCTTACCTTCCCTTTGATTGAGTAATCTCATTTAATTTTCTTG
TAGTTGCTGGAGATTTTAAATTTCTTTAAACTTCTGCAATCTCTTCTTCTGTAATCCTTC
CTTTTTTCTTTTGATATATTCCATCTGCAATCTCATACAACTTATTTCATATCAAATGGCA
AATATTGAGGATTTTATTTAAACTGTCTCATCTATTGATGCCAATAACCTCGCTATCT
CAATATCTTCAGTATTTTCATCTATTTTAAATTTTTCCTACTACGAACCATTTTTATGCT
TAGCCATAAACTCAATTTTATCTTCCACAATCTCACCAAAATAAAATTTTAGACTTAATT
GAATGTTAAAAATGGATTATAAAATAAAAAATAAACAAAAAGATGGATGTTGAGATTT
TACAGTTTATATAATAATCAATTTAAGACTTAGATGCGAAGGTTATCATTCTCTTTAATT
AAGTCTCTATTAGGCAGTAACATAATTTCTTTAAGACAGGGTCTGTTACATCCTCTGGCTT
TATTTCTCAATATTTAAGATTTTTATTCTACTCTTTTAACTTTGTATCTTCTCCAAA

-398-

5 TTCAGAGTATAATATCTCTAAAGCATCTTCTGGTTTTAATGCTTTGTATTCCTTTCTAAA
GTATAATGGGTCTTTACCTTTTTTGCTCATAATCCAGTTATTCTAAATATCTTAGCCAA
ATTACCACCTCCTCATTCTTTACAAATCTTATAAATGTTTTGTGCAACACCTATCCATCT
TAAGTAGGAATAGATAGATGCCTTTAATATAGAAATATCTTTAGCTTTAACATTTATCGT
TATTATATTTTTATTTATTTCCATTGTGGCGGAGGATTTTATTTGAGAAGTTAAATGTTC
CAAAAATATGGATTTATAGATAATTTTCAGCCTCTTCCTCACTATCAAACCTCCAATATTAA
CTCAAAAGAATTTCATGAAAATCCCTTTATAAAAGGCTGTCAAACAACCTTAATAGATTTTA
TTCTAATCAAAGGCCCTATTTTAACTCTCCCTTTATAAAATTGTATAGCAAATAGATATT
10 TTGGGTCTTTTTCCAACCTCAATGTTATATCACTATCCTCATTAAATTTAAATGTTGGA
ATAAAAATTCATCATAAATTTCATAGTATTTTTGAAATTCCTCGTTATCTTTAAGTTCTC
TACTTATTTTTATTTCTTATTCATCATCATTATATATTTTCTCTCCACAAATCTCTCTCT
GTAATTTAACAGAGATAAAGCTTGATAGTCTTTTTTCATTTTCAACATCATAAACAATA
AAGTTCCAGGGTTAGCTTTAACTCACCAATTAAAAGAACATGCTTATCAATTTCAAAAA
15 TCTCCTTTAATGAAAGCTTCCCTCTCTGAACATAGGGAATATTTAAAGTTCTCTCTAAAT
CTCTCGCAAAACTTCTTGTCTTTGGGAGGGTTTTCTTGAAGTTGTTAGTATCATTTTTAT
CTCGCCTTTACATGTTTAACTACTTTTGGTCTAAGTTTAAACCAATATCTTATAACTGCAG
TGAGGACATCTTGCTCTTTTTCCCAGCTCTTCAAGTTTTATTATCTTTTTTACAGTTTAAA
CACTTGTATTCTACCATATACATCCCCAAAAATAAAAGTTATAAAAAATTTATAAAATAAT
AATGCTAAATAATGAAAAGTTATTCTTCTTTTCTCTCAACAATTCTTCTAATTGCCTTCA
20 TAACAGCCTTTCTGCACCTGTTTCTGGTGTGTATGCTCCTCCAGCTATCTTAGCTCCAC
ACTTTCCACAAACCCATATTGATGTTGAAGCTCTCTTTAATTTTGGAAATCCACAGACAG
GACATTTATATTTCTTTTTAGCTTTAATTTCAACATCTCTAACTCTAACTCTTATTTTTA
AACCATATCTTGGTCCAAATCTTCCTGTTGGACCTACTTTCTTTGTGTGGCTGAACATAC
TCTCTCACCTCGTCTTTAATATCTATTTAATATCTATAAATTATTCAGTATTTCTTAA
25 CAACCTTTGTTTGGACATTTCCCTTTGGTTATTTTATTTAGATGAGCATAAACTCCGCTT
CAATACCACCTGGTATTTCAATTAATACAATTAGAGAACCATCTGGCTGCCATTCTTCCT
GCTTAACAGCTCCAAATTGGTATAAAGCATTATATGCCTTAGAAGCGAATTCTGCTGGGA
TTTTAACAGCGATATCTCTCTTTTCAAATCTAATAGGTAGAAGCTTTTTTAAGCTTTTTAA
CAATTTAGGGACTTGTCTTTCAGCACTTTTATAAATGTCTATGTTAATTCTTAACTCTT
30 CCATTGCCTTTTCAATTCTATGCGGTGGATGTGGAGTATCTGTTGAGGGTTTATTGTGT
TTCTACTAATTATGGTTATAAATTTGCCTCTTTTTTTTGTCTCTAATTTCTTCTCTGCT
TAGCAGTTAATTGAACTTGACCTTTTAAATATAATTTTTTTAGCAATTTCTTTAACATCTG
TTGTTCCAAATATTTTTGATAGTAACCTCTTCAGGGGCTTTCTCCCTTTACTTGCATCTC
TAAATACAACCTTCAATAGCTAAAAGCTCATCAAAATCTACATTTTGCCCTTCTTTAAGCT
35 TAGCCGCTAAATATGGGTCACTAAAATTTCAAATTTTTTCGCCATGGGATGTATATCTTG
CTATTACTGCCTCTTCTAAGGACACCATAATATCCCTCCCCACATTATATAAATGTTTCG
GCTAAGGGTTTTGAATTTATAAAAATTACTTTAGTGAGAGTGAGTAGGATACTCCCAAAT
AATATTAATACTCTAAAAATAATTTAAATAGTTGGATTTAAAAATTTTACTATAATTTA
TTCTTCTTGTTTTTCTTTAGTTTCTTCTCTATTTCTCTTCCCTCTTTCTTATTTTCTTCATT
40 TAATTTCTTTTTTAACCTTTTTCTATAAGTTTTTTTTATCTCTTCCACAGGAATTTTTTTAAA
TTGTGCGTCTTTAACCGTTATGATACAAACATCAACATTTTCAGGTTTTATGTCTTCGTT
TGCTTTTTGTAAAGCAGTTATAGCTAATTCCAAACCTTCATCTAATGTTATATCATCTCT
ATACTCTTTCTCCAATAATTCATAACTACGGGTCTTCCACTACCTATTGCTGTTGCTTT
ATATTCAATTAAAGCCCCACTTGGGTCTGTTTCAAATAATCTTGCTTCATTTTTGTCTAT
45 TCCAGCAATTAATAATGAAACTCCAAACGGTCTAACTCCACCATGTTGAGTATAAGCTTG
TTTAATATCACAAATCTTTTTAGCCAGCATTTCAATTGATATTTCTCTCCATAAGTTAA
TCTGTAAATTTGGGCTTCTAATCTCGCTCTATCTATTAAACTCTCGCATCAGCTACCAA
TCCAGAGGTAGCAGCAGCAACGTGGTTCGTCATTTGGAATATCTTTTCTATTGACCTGAT
TTTTACGAGTTTGCTTGTATTCTTCTATCTACCGCTAAAACCTACACCATCTTTACAGGC
50 AATACCTATCGCTGTTGTCCCTCTTCTCACTGCCTCTTTCGATACTCTACTTGATATAA
TCTACCTTCTGGGCTAAACACTGTAATAGCCCTATCATAAGCACTTGGAGGTACCATTTG
CATAAAATATCACCATTATAAGTATTTTAAAGTAGTTAAATAATTAGCTTAATGTTTTTA
ACTAATTCATCTCATTATAATATCTTATTATTTTTATTCTTTTCTTTTTTATTTTTATTT
TTATAGTCTTATTTTATATGGTTGTGTTAAGTATTGACATAACCATAAATTATATATATG
55 AGATATAGGATTATAATAAAAGTGGTGATATGGAATGAAGAAGGTTGTTATATCTGATGA
AGCTAAGAAATTCATCTTAGATAAGTTAAAGAAAGCTAATCAGGATAAAGTAGTTATATA
CTTTGAAGGATTTGCTTGAGGAGGTCTAAGTTTGGAAATAGCTATCGCCCCACCCCAACGA
AAATGATAAATTAATTTACGATAATGAATTTAAAGTTTATATTGACCCCATAGCAGATCA
ATGGCTTGATGAAGTTAATATCTCATTGAGAAGGTCAATATTTGGAAAGTATCTTAAGAT
60 AGAAGGTAGTAGTGAGTGCTAACCAGGGAACCAATTTTGGGACCGGTTAGCTTCTATTAT
TGTGTGGATTTATCTGTTTTTTCAGAAATAAATTAATTTATTTAATTATTCTTGCATCA
CCTATACATCCTCCCTCTTTTTTCAATTAAGACAAATACTGGGTTTAAATCAAGCTCTTTA
ATCTCTTTGTGAATATCCATAAATACTCCAATCTTTATTAGGGTATCAACAATAAAGTTA
ATATCTCTTTAGGTCTTCCCTCTAACGCCTTCTAAGACTTTATAGGATTTCAATTCCTC

5 AACATCTCATGAGCAAAGTCCCTTGTTATTGGCGAAATGCCAAAAGATACATCTTTTAAA
ACCTCAACAAATACTCCTCCTAACCCAACCATAACTACAGAGCCAAAAATATCATCCCTC
TTAGCCCTTATTATAATTTCCATCATATCTTTCTCAATGAACTCTTCAACTAACACTCCC
TCTATAATTAAATTATCAATGCCCATCTTTTTTGCATATTCCTTAGCATTTTCAATTAAT
TTTTTAAATGCCTCTTTAGGATTTTTTGGATTTATTATAACTCCTCCTGCCTCCGTTTTA
TGTATTATTTGTGGTGAGACAATTTTCATTACGCATTTACCTAATTTTTTGAATATTCT
AAAGCTTCATCTTCATTTTTTAGCTAAATAGCCCTTAGGAACTGGAAGACCATAAATGCTT
AATAATTTTTTAGCAGTGTATTCAATTTGGATTTGATAATAATTCTTTAATAATTTCTTTA
10 TTTTCTTCAGTAATTTTTATGAACTCTTCTTTAATATTTTCTAAGTATTCATCATAATCT
TCCTTAACCTTTCATTAAGCTATATTTATAGAGATGAGATAGGGCTTTGACACCATTTTCT
GGAGTTATGTATGCAGGGATTCCATCTTCTTAAATAACTTTTAGCTCCTTTAACTGAA
ACTCCTCCAACAAATGAAGTAATTAACGGTTTTATTTTTAAATTTCTTTATGGGAATTTTTA
ACTTCTATAATAGATTTAGCAACTTCTAATGGTTTTGTCTCTCTTGTGGAGTTAAGATA
15 ACTAAAAGCCCCCTTAACATTGCTATCTTCAGCTAAACTTCTATAACCTTTTTATATCTC
TCTGGTGTGGCATCTCCTATAATATCCAATGGATTTGATATATTGGCAGTTGGTGGCAGA
ATATTTTTAAGCTTTTCTATTGTTGATTTTTCAAAGTTAGATAGCTTCATGTTATAATCA
ACACAGCTATCAGCTGCTAAACTCCAAATCCTCCTGCATTTGTTATTATTCCAATTTCA
TTTGAGCTTATTGTTGGCTGTGTTGAGAATAAATGGATTAAATCAACTAACTCCTCAAAC
20 GTATATGCCCTAATTATCCCAGCTTCTTTAAACGCTGCCTCATAGATAACATCTTCTCCA
GCTAAAGAGCCAGTGTGGGATTTTGCCGCTTCTTTTCTACTTCAGTTCTTCCAGATTTT
AGGGCAATTATTGGCTTTTTCTTAGATAATTTTTTAGCTACTTTTAAAAATCTCTTATCC
TTTAATCCTTCTATGTATAAAACAACCTATCTTAGTATCTTCATCATCTAAAAAATACTCT
AATAAATCACTTTCTGAATATCAGCTTTATTTCCAATGCTAACAACCTTTAGAAAAGCCA
25 ATATTCAATAAAGGGGCTATGTCTAATATGGCATTAAACAGCCCCACTTTGTGAGATT
ATTGAACTCCTCCTTTTGGAGGAAATACCTTCGCAAATGTGGCATTAAAGTTTATATGG
GTGTTCAATTATACCTAAACAATTAGGCCCTATAATTCTTATGTTGTATCTTTTTGCTATT
TCTTTAATTTTTATTTTCCAACCTCATAATTTCTACTTCTGAAAAGCCAGCTGTAATAATT
30 ACAGCCCCCTTAACCCCTTTTTTTCCACATTCTTCCAATACCTTAGGAACAACAATATTT
GGAACCTATAACTGCCAAATCTATGTCATCCTCAACGTCCAAAACCTGATTTATAGCAT
TTTATTCCGAATATTTTCATCATATTTTGGATTTTATGGGATAGATTTTCCATTAAAGTCT
TTTAAATTTTTTCATTATTGCATATCCAACCTTCTCCTCAGTTTTTGAAGCTCCAATAATA
GCAACTGATTTTGGATAGGAAATATATtAAGCTCATAATCCCTCCCCCACATTTTTTCAG
35 AGaAAAATTTTTATAGTGATTTTTAATATTCTAATTATTATCTCTTTTAACATTTATATA
CTCTCACCTCCTAAACAAATAACGATTATGGAGGTGAGATTTTATGAGATTAAAGCTAT
AAAAATAACAAGTAGAGATGGGGAAACATTCTTTAAATGTCCAAGATGTGGAAAAATTTT
CAGATATTCAAAAGATTACACAAGACATGTAAATAAAGCTCACGGCCATCTCTTTAAAAA
AGAATAAAGTTATTCTTTATAAATAAGATTTCCATCTTCATTTTCCACTATTTTTGGATG
TAACCTTAGAAAAGATTTTATTGCTGGTGGTATATTCATTCAACACCATGAACAAGTTT
40 ATCCCAATTTTCAACAAACCTCTTTTTCCCTAAAACCTCATCCAACCTTCTCTCAATTT
TTCAATAACTATTTTATCCTTGGTAAAGCTTTTTATCCTATAAGCCCCCTCTTTTTGTTTT
GGAGTAAAAAATCTTATCCTCATCATAGTAATTTTTTGCTATCTCTAACAACCTCTCTCCA
GACCTCTTTAGGTCTCACACTATCACCAAATTAAGATTTAACTAATTACTATTAAAGTAT
TGTAGGTGATTATATGTATTTTTTGGATTGAGCAGAGAAAGGAAGAAAGTGAAAAAATTT
45 GAAAGAAAAATTAAAAAGATATAGAAAAAATTAAGAGACAGCAGAATTAAAGAAAAGCT
AAAAGAAATGCCATTAAACATGAATAAATACTTAAGTATGCTTATACAGGAGGAATTAT
TAAAAAATATCCAGAGGATTTTATTGTTGAAGAGATAACTCCAGAAGGAATTATTTTAGA
AGTTGGAAAGAGTATAGAATTTAAAGATGAAGAAAATTGGAAGGGAAATTATATACACTT
CACATTAGAGAAGAGGAATTGGACAACCTTTAGATGCCATTAGAGAAATAGCAAACAGAGT
50 AGGAAAGCAGAGAAAGCATTTTGGATTTGCTGGCAATAAGGATAAATATGCCGTAACCTAC
TCAAAGAGTGGGCTGTTTTAATGTAAAGTTAGAAGATTTAATGAAAGTTAAGATTAAAGG
CATAATATTGAGAGATTTCCAAAAACAAATAGAAAAATAAGGTTGGGGGATTTGTGGGG
GAATAGATTTACTATAAGAGTTAGAGAGCCTGAGCTTAAAGGAAAGAAATTGGAAGAAGC
TTTAAATAAGTTATGTAAGCTAAAATACTTCTTAAATTACTATGGTGTTCAAAGGTTTGG
55 AACTACAAGGCCAATAACTCACATAGTTGGGAGGTTTATTATAGAGAGAGACTGGGAGGG
AGCTTTCCATGCATATTGTGGAACCTCCCTTCTTACGATGACAAAAAATCAAAGTTGGC
AAGGGAGTTGGTGGATGAAGAGAATTTTAAAGAGGCGTATAAAAAATTCCCAAAGGCTTT
CTTTTATGAAAGAAGGATGATTAAAGCTTATATAGAACTGGGAGCTATCAAAGGCATT
TATGATTCTTCCACCATACTTAAGGTGCATGTTTATAAATGCTTATCAATCCTATTTATT
60 CAATGAGATAATCAATAGAAGGTTTGAAGTATGGCTTTGAACCTATGGAAGGGGATATTTT
AATTGATAATGTGCCGAGTGGGGCATTGTTTGGATATAAAACAAGGTTTGCATCTGGAAT
ACAAGGAGAGATTGAGAGAGAGATTTATGAGAGAGAAAATCTAAGTCCAGAGGATTTCAA
GATTGGTGAGTTTGGTTCATTTATTGGAGATAGAAGGGCGATGATTGGAAAAATATACAA
TATGAAATATTGGATTGAAGATGACAGCTATGTTTTGCAGTTTTGTTTAAAAAAGGAAA
TTATGCAACCTCTGTTTTGAGGGAGTTTATAGAAAAGAAGGATTAAAGATTTCAGTAAGA

-400-

AGTTTTAGGAAAATAATAAAAAATAAAAAGGAAAAATTATTGTGGGATTTAAATATCTC
TTAAAAAATTAGGAAAATAAAAAATAAGCCCCCAATGGTGTGGCCATGGTTAATGAATA
TAAAGCACACTCTTCATTCATACTTAAGGTTGTCATTACACTTATTGGTTATTGGATTGC
5 TTCGATATTAGCAATTATTATTTTATTCAATGTTTTTTAAAATAGAGACTAACACCTTTTT
ATTGTGTTTATTACTTCCAACGCCCATAATCTGGTTCAATATTTTAATTGGAATGGGTTT
AACCTATAGATGTATGGAAAACCTTAACCATTTATGATAAGCATAAACTCTGGTGTGTATT
TGTCAGAGATTTAACACTAACAAATATTGGCTACAATATTAGCAACATTAACCACAATGGA
ATTATATCAAATAGAACACCCATTAAAACCAATCGAATTCGTATTCATTGTAGGATTAGT
10 TTTAATCGTAGGATTTACAATAATAACAACCTTAATTATCAAATACCTAAAAATCATAAA
AAATCTAAAGAAAATAAGTAAAAATTAATTTGCATCCTTCATATCTTTCTCAAACCTTGCT
AAAATAATAGTAAAATATTGCCATAACTCCACATATAAAAAACAAGTATTGCTATAACTCC
AATAATCAATGGATTAAAGTCCATACTCATCAACCTCTATTTTTTACTCATACTTATTTG
ATGTATTTAAAATAATTTTTGGTTATGAAATTGTATTTTTAGGGGCTACAACTTACAAAC
15 TGCTTCTGGAGTTGTATCCTTTAGTGTAGGAACGACTTTGATAATAGTAGATACAGTAGC
AATATTTTTTACTGTTTGGGTATTTTTCAGCCATATTATACGATATTTACAAAAAATTAAA
ATAAGTTAATCCTCTATCATCTTTCTACCACCTAATTTAAAATACCAGATATATAATCCT
ACTACAAAACCTTATGATAACTGCAAAAGAAAGTATTGAAACTAATAAAAAATAAGCTTTCT
CCTTCCATATTATTACCTCATTATTTCTTAATTTTAATGAAATCACCTAATGTAAATCCA
20 TCTTCATCTCTACCACCATAATATGAAGTTTCTTCCCCAATACTTTCAGTTAAGCTTATT
TTTAACTCTTTCTCTAATATTTTAATTTCTTTTTTCATTTGGTTCTAACTCATACCTTTCA
AATTTTTGTAAAGTACTTGCTTTTCAATTTTAAGTTTTTTAGCAAGTTCTTCTATTGATAAA
CCTCTCTTTTCTCTTGCTTCTCTAATAACATCCCCATAATCCTCTCTTAACATTGGTAAA
GTATCAAATATATCTCTTCTTCTTTTAATAGGCTTTTTTAACCTGTTTATTAGTAGTTATT
25 GTTCCTTTTCCTATTATAGTTTTTTTTACCTAATCTTGAATATGTTTTTGGACTTTTGCCA
AATTTAGCACACTCTTTACAGACATTCATTTACAGAGCCTTCAATAATTACCTTGTAAGC
TTATCTGTAAGCTTTCCGCATAACTCACACATTTGCATAATACTATCCCTCAAAAATTTA
ATAACATTTATATACTTTGGATAACATTAGTTTATATTGTTGGGTATAAATAACTAACTG
GTGAAAATATGGAAAGGGAAAAATTAATAAAAAAGCTTCTTCATACTTTACATCATACAG
30 AGGAGCATTTTGAAGCTATACTAAACCAATTAAAAGAAGCTTGGCTTAGAACTAAGGATT
ACGAAGAGCTATACAACAAATTAAAAGAATTAAATGAGAAGGTTAAAAAAGAGTTATAAA
TTTTTAATACTTTTTTTATTATAAATTTAACTGCCAAACCAATTAATATCCATCCATACAT
TGAGATTGGTATAGTTATTAAAGGGCTGTAGTAAAAGCTTCCTTCTGCGCATTCGGGAAC
GATAAATTTAATATAGACAAATAAAGGCAGTGCTAAGATATTAAATAACCAATTTCGGAAT
35 TTTAAATTGTAAGAATGGGACTATCAACCCAAATATTGCCAAGAATAACAAAAACTTATC
TTTTCTAAGAATCCATAATGTAGCTAAAATTATCCCTAAAATTAAGATTGAGATAGCAAT
AAACCATTTTCATAACCTTATTGTTATATTCCCAAATCTCTTCCTGCATTTTCCAATACTC
TTCACCTTTGGATATATGCCAAAGTTTCATTATATTTTAGATTTTGAGATTTTAATTCATG
CTGTTTCTCTATCAATTGTTTTAGTTTCTCTTTATATTCTTCAATCCTCTCATCGTTTGG
40 ATTTTTACTCTCTAATTCTTTTAATTTTACAGTAAGTTCATTAATTTCTTTGCTGTAATT
TGAGATATTGTCATCTATAGCATTACTAATGATAAATTAGAAAATACAATTAAAAGTAT
TAAAAAAGCTAATTTTTTTCATTTCTTCACCAAATATTATCTTATCTGAGGATTATTCCAG
CTATATAGCCACATATTGTTGAGAATATAACAACCTAAACCCAAATATGTTAAAGCCTTCG
TCTTTCTAAGACTTTTGAGATGGTTAAGACTGTTGGAATACTCAAACCTGGTCCAGCTA
45 ACAGCAGAGCCATTGCCGGCCCTACACCCATACCAAGCTCCATCAATGCCTTTATAATTG
GCACTTCTGTTAATGTGGCGAAATACATCAAAGCTCCAATAAATGAGGCAATAAAGTTGG
CAGTTATGGAGTTTCTCCTACATAGGTTGCTATATAACTTGGTGGGATAATTGCCTTAA
TAGCTCCAGCTATGGCAACTCCAATAATTAGCAGTGGAAGACAATCTTTAGCAGTGTA
AGCTCTCTCTGAGCCAGTTCTTAATCTCCTCATCTTTAAACCAGATTTTTGTTGTTACAG
50 CCAAGATAATCCCAAGTATTATAAATAGCAGATGCTTTAATAAAAAATCCATCGTATAGAG
GCATTGATAACGTTGGAAACAGCTTGGGTGAGGCGGTAATTACCAACAACATGATAAACT
GCAGAGCAAAGAATGTTATTGTTTGATATAGAGGCCTATCTGATATTTTATCTGCCTTTG
GGACTCTTAAAGCTCTCTTTTTCTCATGGCTTTTAAATATTATCTCCATTGATAAACCAA
TAAGTATTGAGACTACTACTGCAACACAGCCCTTAAAAATCCAATGTCCCATCCAAGCA
55 ATGCCGCTGAGTAAAATATAGCCAAAACATTTATTGCTGGCCCAGAGAACAAGAATGTTG
TTGCTGGCCCTATTCCAGCTCCTCTTTTGTAATACTGGCAAATAATGGAAGGATAGTGC
AAGAACAGACAGCTAATAAGCTACCCTAACAGCAGCTACAGTATAGGATATGTATTTTG
GTGTGTTTGAACCGAAATATTTTATAATAAAGTTCTTGTTAATCATTTGAAGCAATGCCTC
CAGCCATTAAGAAAGCCATCAATAAGGCTAAGACTCTATTTACATTTAAATAATCGATGA
60 TTGTGTTTATCATAACATTAATAATGTTTCATTATAAAGCTCATAACATCCATTTTCATCC
CCTCCTAATTCTCCTTCTTCTTTTAAATGAAGTATAATCATGAACCATCTTTTCTCCACA
ATCTGGGCAGTTTGGAAAGCTCTACCTCAGAAGCCATGCACGGGCAAACATCTACCTTATA
TCTCAACCTCTTTCCACACTTTGGACAGATTAAGTTCCAAACAATCATATTTTCACCACA
TAATCTATAAATTTGAGTTAATTAATCAAAATATTTATAAAAAATAAATATAGGGTTATTC
CTTATTGTCTCCACAGGTGCAACAACCTTCTCCTTTCTTAACCAATGTATGAGTTCCAAA

-401-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TACAATTGGAATCTCCAACCTCTTCCATCAACTTCTTACAGATTTTCATCAAAGTTTATGTA
TGGGCATTCTGGCTGTAAGAAGGTGCAGTTTGTCTATATGAATAGCTTCAGCTCCAGCAGC
AGTTTTTAATAGCTTTACTCTCATTGGAAATCTCCTTCCAGGACAACCCCCACAGGTTGT
AAATGCAACTAACTCAACATCTTTGTATCTTTCAAAGCTCCACTCTTCTCATTTATTGC
TTTAAAGCAAGATACGCATGCCTCTTTCCCAGGACATCCCATTTCACCATTTTTTTGACA
TGCGATAATTGCCACTTTTCATTATTTCCCTCTAAGTAACTTTTTAACTCTTCTTAATT
TCCTCAACAGAGGGAATTTTTCTTCAAAGACAATTACATCGTCAAATGCTACTCCAGGT
GTAACAAAACCCATTTCAGCTATCTCATTGACATCTGTAACTTTAACAATCTCTGCATCT
ATGCCAAGTTCTTCTACTGCTTTTTTAACGTTCTCGTATGTTTGGTTACATTTTGGACAG
CCCGTTCCGAATATCCTTATCACTACCATAACCCTCACCAATTAGTGTCTTTCAAATTA
ATAAATTTATTAAGGAAAATTTGAACACCTTCTAAAGGAAGGCGTTCAATTAATACCTTA
AGGTATTACAAAATGTTTTGAAAGACACTAAATATTATTGGGTTTTAAAAGTAATATTTA
TAGTTTTCGATTAATTGATATATTTTAATATTTTAAAAAGAATTCAAATATTTGGATAA
TATTTCAAGTAAATTTTATATATTTTCTCGCATAAGCGTTGTAATATTGAAGAATGACGAA
AATTTTAAAGGTGAAATTAATGAAAATAGCTCTACCTATAGATAACAATCGGCTATCTCC
ACACTTTGGAAGGTGTGAAAAATTCATGATTGTAGAGATTGAAAATGGAGAGATAAAAAA
TAAAGAGATCATTGAAAACACTGCAAGAAATGGCATGCATGGAGTTGGAACCTACATCAGC
CTCATTAATTGCAAATATGGGTGTAAATGCCATAATAGTCCAAAATATAGGACCTAAGGC
ATACAGTGTTTTTAAACAGCTTGGCATTGATGTTTATAAAGCTAATACAACATCTATTGA
TGAATGCATAAAGCTATTTTTAGAAGGAAAATTAGAAAAATTTGAGTGAGATGATGATTG
TTGCAGTAACTGGTGGTAAAGGAGGGACTGGAAAATCTACCTTGTCAGCAAACCTCTTTT
TTTATTTTATTGAGAATTATAAACTGCTTTAATAGATTGTGATGTTGAGACGCCAAATC
TTCCCTACTTAACAGGTTGTGAGGATTTATTCTTAGCAAGAGAAGTTTTTATTGAAGTTC
CAAATATAGAGGAGGGTAAAACCTTACAATAATAATGTATGTAAAGAAGGAGCTTTAT
TAAAAGTTGGAGATAAATTAATATTTATTGAGGATTTATGCAGTGGCTGTAAAGCTTGTG
GAATAAATAGCAATATAACATTTAAAAAGAAGAGCATTGGAAAGATTACGAGAAAAAAT
TTGATAATGGATATCTAATTGTAGGAAAATCAAACCTTGGGAGAGAGAAAGACAGCAAAA
TCGTAACCTGAAACAAAGAAATATGGTTTATCAAAAACTGCGAAATTAACATTGTAGATA
CTGCCGCAGGAACCTCACTGTAACGTTGTGAGAGCATTAAATTAACGCAGATAAAGTCCTTA
TAGTTACAGAGCCAACACCTTTTGGTGTTCAGATGCAAAGAGGATAATCAAGGTTGTGG
AAAAGCTAAATATTCATACAAGATTGTTTTGAATAGATATGGAATCAGTGATTTAAAAA
TTGGTTATAACTTCAAATTCCTTATGATAAGAGAATAGTTGAATGCTACTGCAAAGGAG
AGAGTTTTTTAAATATAATGATTTGAGAAATTATATAGAAGAGATTGCAAATTGGATTA
TTTGGGGATAAATGAAGATAGCAATTATCTCAGGGAAAGGAGGAGTAGGAAAATCTTC
TATTTCAACATCCTTAGCTAAGCTGTTTTCAAAGAGTTTAATATTGTAGCATTAGATTG
TGATGTTGATGCACCAAACCTTAACTTAATGTTTGTGTTAAAGATAAAAAAATTGTTGGA
AGTTATCTATCGTGAGATATATGAGATAAATGATGACTGCATAAGATGTGGAAAATGCTT
AGATGTCTGTCAATTTGACGCTATAGGGGATTTTAAAGATAAATCCAATACTGTGTGAAGG
TTGTGGAGCTTGTGAGCTAATCTGTGAATTTGATGCAATAGAGCCAATTAAACGTGAAAG
TGGTTATATCTACGAAGGTTTTGTTGGCTTTCCGTTAATTTGGGGAGAGTTAGAGGTTGG
TGAGAGTGGAAGTGGAAGATTATTGAGCATATAAAAAACCATGCCAAAAATATAAAGC
AGAGTTGGGGATTATAGATGGCCCTCCAGGAGTTGGATGTCCATTAATCTCAACGGTTAA
AGATGTTGATTTAGCTTTATGTATAGTTGAGCCAACAAAATCAAGTGTTAATGATTGTTT
AAGATTAATAGAAACACTAAATTTCTTTAATGTTGAATATTTAATTGTTGAGAATAAAAA
GGGCATGAATAACATTAACCTACCCATTCAAATATTTCCATTCAATTCCTTTTGATTTTGA
TGTTCCAAAATTGATTGCAAATAAGATTTTGCTTTGTGATAGTAATAGCAAAGTATCAGA
ATCAATAAAAGAGCTTTATGAAAAATTAAAGAATTTATTTAGCTATTTTTTCTTTTAAC
AACTAAACTGGTTTGTGTTGATTTTTTAATGACATTTTCAGTAACTGAACCAAGTAATAT
CTCTTTTAAGTTTGTGTTTTCCATGAGAACCCATTATAATTATATCTACTCCCTCATCTTC
AGCTATTTTAAACAATTTCTTCATGAGGAATTCCTACAACAATAATATCCTTAACCTTTAA
TCCAACATCTTCAAGTTCTTTTTTGATATTTTCCATTTTATTTTGTAGCTTCTTCAGTAAG
TTTATTCTTTAGCTCATTTTCAAACCTCTCAACTGATTTATTCAAACCTGCAACACCTAA
GAGTAGAGAGAATATATCTCTTTTTGATTTCTCTTTTCATCTATAACATGCAGTAAAT
AACTTCTTCCGCCTTAAGAGTTTAAACGCCTTAACATGCTTTAATGCAATCTCAGCAGT
TTCAGAGAAGTCAGTTGGATAAAGAATCTTTTTATACATAACACTCACCTTTTATTAAT
GACCTTTAAACACTTCTCCAGTATAAACTTTGTTTGTGTTTATTAAAGTTATCGCCC
AGAAGAAGAATAACAACCAGTATAATCCAAAGCCTATGTAATCGATTATACTAAATTTGA
ATATTTTATAAACTAAATGTGATGATGCAACATAAGCTCCCAATGGGAAGATGAATGCCC
ACCATGACATTGCATAAGGAAGTTTTAGCTTTTTTAACATAGTAGAGAGTCATTATTATAG
CCATCAAACCTCCACCATAATCCAAACCCCCAGAATATGAAGGAGAAGATATAAAACGGCT
CTTTTATTGTTATGAATGGGGAGTTATTAACCATGTTTATTAAGGCAACAATTCCAGCCC
CTATTGGCCCCAAGTTAATCCATACTGTTGGAGCCATTGCTGAGGGTAGAGGATGATGCA
GTATAAACCTATAAATTACCACTGCTAATAAAGCTAAATATAAGAAAAATCCAGCCCCC
AACCGAAGTAGTTAATAAGAAGCTGTTAATTCATGCCAACTCCAGTTAAATGAGGCATTA

-402-

5 TCAAACCTCCCGGCAATTGGAATAACTATCAAACCAACAGGTGGAATATACCAACCCGGAT
TAACATGGTCTAACTTTTATACTTTTCAGACTTAAACATATAAAACGGAACTATCAAACCTGA
ATAAAACATGCCAATAGCACCAAGAGTCCAAAATACTCCACCCCAAAACATATTATGCC
CTATATTTATAAAGTCAGCTCCTAAAACCTAAACAACTAACTGCAATGGTTGGATAAAAGG
CACTCAAACCTGGATGCTTTAAATCAGCTAAAGCATTATCTTTGAACATAATCCATCTTA
10 AAACCCAGGGAACCTAAGAATATAAAGAACAACAAAACATTGAAATAAAACAATCCAACTG
CAACATCTTTTAAATTTGGCAAATAAGATGAATATAGTAAGCTATCAACTGCTAAGATTC
CAGTTCCCATCACTGCAGCAAACCATGAAGGGACGAAGTTTTTAATTATGTCTAATTTTG
ATTACACGCCTCTAACATGCTCTCCCTCTTTTAAATATCCACTTATGGGTAAAATAAA
ATACACAACAAATATTTATAGTTTTTCGATTAAATTGATGTATTTTAATGTTTTTAAAAAG
ATTTAAATATTTAAATGAAAATTATCCCTTCTAAAACAGCCTCTTTGTGTATGTTTAATG
CTTTTGTCTTTCTACAATCTCCTCTAAAATTTTTATCTTCCCAGCAACGCATGGATATC
15 TTTGAATTAGCATGGCAGATTTTTTGGCAAATCTTCAATATCATTAACTCCATTCCTT
TCATCAGCTTAGCCATAAATAAGGTTGAACCGCAGATAGATGTTCTTAAACCTCCACAT
CTATAACTTTGTTGTCTTTAACATAAACCTTAACCTTTGGAGTTCCAAATTCTTCTAAAA
ATTCTTTTAATTTTGGATATTTATCTATCAAGCTTCCAACCTCATTTTCATCCAACAAAC
ACATCTCTTCTGGACATATAGCATCAAACCTCTTTAGCTCCTTCTTCTCTCCCTCTCCAC
TCCACGTAGCAACGATTATGGCAATATCTTTATTCAATCTCCTTGCCTCATAGCAGAGAT
AATAGGTGTTGTCTGGATGTTGAGTATAAAGCAATAAAATATCAGCCTCTTTAATTTTTT
20 CCAACAACCTCATCTGGAACTCTATATCATCAACTATCAAATCATCTGGTTTGTGATTT
TATAGATTCCAATGAATTTATTTTTCTTTCCAAGGAGTTTATTGTTCTTTAATCCTGT
ATCCATAAGCTCCATCAGTTACTACCAATATTTTTGCCATTGTTATCTCCTTTACTCTTA
GAGTTTCTTTTAGATAACAGATAGTAAATTATTGCTCCAATTATCCCTAAAAACCAGACA
ACCAATATCCATAAGATTTTTTCAAGAGTATCTAAAGCATCCCTCTTTAAATATCCACA
25 ATGGTAATAAATAATTATTATAAAAACTGCTATTCCAATAACAAAAACAATCCCATAAAG
AAAAATCCAAAAATTGGAAATCCAACCATTTCCAAAACCTATTGGACAAGGCCACATAAAT
ATCCCTTAGTTATTCAAATGAGACAAATCCTATTCAAGGATGACATTCTTCTCAATCTCA
CAGCTTATAGAGTTGCTTATTAAACATTTTTTTTGAGCCTTCTAAAACCTAATTTCTTTAAT
TTCTCTTTGTCTATGTCTCCATCAACTTTTACATAGATGTTTATAATTACCTTCTTTATC
30 TTTCTTCTTCAAAGGATTTCTCAACCTTTCCATCTACTTTTATCTCAGCATCTATGTTG
TTAGCTTTTAATGTATTACCAACAGCTATGCAAACACATCCACAAAGCCCAGCTAAAAAC
AAATCCATTGGGGATATTTTTTCTTTTATTGCCCCCTTTTCTCCTCTTGAATGGATTTTT
AAACCTTTAACATTTTAGTAGGGCTTCAAACATATCCAAATATTCAGCAGAACTTCTTTA
TTCTCATCCTTGCTTACAATTATATCAACAATTCTTGCTATAAACTCCTTTCTTTCAATTT
35 TCAGGAATATATTGCAAAAACCTTCTCTAAAGCTAAAGGCATCATCTTTGGCATCATTTTA
GGAGCCATTTCTTTAGCAATGTCTGAATTCATCATCTCCATAATCATCTCTGGATTCTATA
TCCCCACCTCATTATTTTCCGCTTATGAGTAAAAATATATTAGGTAATATTTATACCTTT
CGATTAATTAATACATTTTAATATTTTTTAAAAAAGATTTAAATATATCGATAAATTTTAA
40 AATAAAATAAAGAAGTTTATTCATTTTTCATCATCAGAATTATATTTTTTATGCGTCAGA
TGTTTTTCAACAGCTAAACCTCTAAAAAAACACTCCCTTGCTTCCTCATACCTCCCCAAA
ATTCTCAGAGCTAAAGCTTTATTAACCATGCATCTCTATAAAATGGGTTTAATTCTATT
GCTTTGTTAAATACTCTAAGGCTTTTTTCTACATCTCCTTTATTTCCAACCTTCTACACCT
TTTTTATAATAATACTCTGCCTTTTTAATATTTTTCATCCATATTAACACCCTAAAAATTA
45 AAAATAAAAAATAAAGATTTTAGCTGTAGTTTTTTTCAATAAACTTCTCGTGCAATTTT
CTAACACAATTCAACAAATCCTTTTCATCAATAACAAATGATATATTTCACTTCTGATGAA
CCTTGAGCTATCATCTTTATATTTGCCCGCTTTTCAGAAACAGCAGTGAATATCTTTCCA
GCTATGCCTTTAGCTCCTCTCATTTCCAGCCCCCTACAACCTGAAATAACACAAACATCTTTA
TCAACACTCACATCCCTAATTAAGTTATTGTTTAAAAAGCTCTTCTTTCCAAAATCCCCA
50 AACTCTCTCTTTAATGCTTTTAAATGCTTTTATCAACATCCTCCTCACTTACAACGAGGGAT
ATATTTGTTTCAGAGGAACCTTGGCTTATTAATAATTACATTAACCTTCTCTCTCTCTAAA
GCTTTGAATATCCTTGCCGCTGTTCCACTAACTCCAACCATCCCAGCTCCAAATATGTTT
ATTAAAGCGACATTTTTTTATTGTTGATATAGCTTTAACTATGCTATCACTCATCTCCATA
TCGTTGGTTATTAAAGTTCCCTTCACTCTCTGGCTCAAATGTATTCTTTACCAATATTGGA
55 ATGCCCTTCTCCATAGCTGGCTCTATAGTTCTTGGATGCAAAACCTTAGCTCCAAAGTAT
GCTAATTCCATAGCCTCTATGTAACCTAAGTTTTGGAATTCTTCTTGCAGTAGGAACTAAT
CTTGGGTCTGTTGTATAAACTCCAGAAACATCTGTCCAAATTTCAATAATATCTGCATCT
AAGCCATAACCAATTAAAGCGGCTGAGTAATCACTTCCGCCTCTTCCCTAAGGTTGTTATA
TAACCCTCTTCAGTGGTTCCCTATAAATCCTGTAACCACTGGAATAATGCCCTCTTTTAAT
AATGGTAACAATCTCTCTTTAACCTCTAATCTTTTAACTCTTGCACTTCCAAAGTTGTTA
60 TCCGTTATTATTCTGCTTCTCCTCCTTCTAAAGCAATAGACTTTTCTCCTAAATCTCTA
ATAGCTCCACTTAATATTGGTGAGGACAACCTCTCTCCAAATGATAATATATAGTCTCTT
GACTTTGGTGTAAGCTCCCCTAAGTATGCTACACCAATTAAACCTTCTCTAATTCTTCA
ATCCTGCTGTCAATTATTTTTTTTACTTCTTCTTTAATTTCTTCTGATTTTATAGCTTCT
TCTATAGCTTTGTAGTGTCTCTCTAATAAATTTTATAAATCTCCTACTTTTGCGATA

-403-

5 TCTCTAACATCTAAAGCTTGCTGAGATATCTCCACCAATGCGTTAGTTACTTCACTCATT
GCTGAAACTACAACAACCACATCATCATCCTCTTTTTTCTCTTTGTTACTATTTTCGCC
ACATGCCTAATTCTTTCTCCAGAACCTACAGAAGTTCCTCCAAACTTCATTACTGTTGTC
ATAACTTACACCAAAAATTATTTTATAATTGATAAGATTAACCACACAAAATTTTAGACC
ATGTATATTTAAAATTTTCTTTATTGGGGAGTTAGGAGTTATTGGAGCATCTTTTTATT
AACCTTTTATATTTTGTTCATAAGCTAAAAAGAGAATATAATGTTCTATTTTAAATT
TGATTAAAACATTTTAGGAAAAGCTTCTCTTAAAGAAGTTAATTATTTTATTCTTTA
TACTAAAAATATTTGAAAAAATAGTGAAATATAATTTTCTTAGTTTTCATCCTCTTAGA
10 GGTCTGATTTTAATTATAACAATTTTGGGAGGTAGAAGGAAAAAGAACTATGTTTCCAT
TCCGAATCAGTCTGATTTTAATAGACATGAACCAAAAAATCTCAATTAGATTTAGTTGT
TTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAACTCAAAATTAAGATGATAGAAACATTATTA
TAAAAAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAACTCAAAATTAAGATGATAGAAACAT
TATTAATAAAAAAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAACTCAAAATTAAGATGATAGAAACAT
15 GTTTATAGATTTGAAGAGGCAATAAGGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAACTT
TAATAACATCCACTCCAGAGATTCTCATTCTTGTTCATATTTCCATTCCGAAACGGTCT
GATTTTAAACGATTAGTTTGTGCTGAGTTTCCAACCTTTTCGGGGGGTTTCCATTCCGAAAC
GGTCTGATTTTAACTTGTAGAATGTTATTTGCCTCTTCTGCACTCATGTTTGGTTTCCA
TTCCGAAACGGTCTGATTTTAAACAAGTCATTTGTATTTAGTTTCTGTAGAGAATTGTTT
20 CATTCGAAACGGTCTGATTTTAAACGCTTGTGCAATATAGTTAAGAAATCTTCATTTAC
ACTGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAACTTTTATTTATTCTTTTATTTTGGAG
GGATAAAAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAACAATTTATATATAAATCCATATA
TAAAAATTTCCGGTAGTTAAATCAGAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAACAGGG
CAATCATTCACAACATAATATACTTCATCACTCTTAATATTTAAGCTTTTCTATACCATA
25 TTTTCTAAGGGTAAATAACCATCTTACAATATAAACCTTTTAGTATTTAAAATTTTATC
TCTTTACTAAACTAAGCATTTTATCTTTTAAATTCAAAAATTTAACTTGTCTGTTAG
AGAAATCTTATTTAGATAATTATTTAATTTTATTTTCAAAATCTGAATAATTCAATAA
ACTTAAATATTCTAAATAATCAAACCAGCAAACCTTAGAAATTAATAAAAAATCCTTTG
AACTAATTAATAACTTCTAAATGCTCTTATTTTCAAATCTAACTTATCCAACAAGACA
30 ATCAATAAACCAACAACAATAATCAGAAATTCCAAACCTATATCTATAATAAAATTATGG
TAACAAAAATATATACTTTACTCTATATTTTATAACCAACCAATTTTATGGTGATTGT
ATGAAAGTCGCTGTTTGTATTCTGGAGGAAAAGATTCAAACATGCACTATACTGGGCA
TTAAAGAAGGTTTGTATGTAATAACCTTGTAATGTTGAAAGTGAGAATAAAGAAAGT
TACATGTTCCATATTCCAAATGTGCATTTAACTGAGTTAAGTGCTGAAGCTGTAGGAATT
35 CCTCTAATAAACTATACACAAAAGGAGAAAAAGAAAAAGAGTTGAAGATTTAAAAAAA
GGGCTTGAAAAATTAGATGTTGAGGGGATTGTTACAGGAGCTGTGGCAAGTATTTATCAA
AAGTCAAGGATTGACAGAGTTTGTGAGGAACCTGGATTAAATCCTTTGCTCCATTATGG
CACAAAGACCCAGAGTGGATTTTAAAGAACTGTTAGCGAGCTTTTAAATGTGAGAATTGTT
GGTGTCTATGCTTATGGCTTAGGAAAAGAATGGTTAGGAAAGAGAATAACCAAGGAAAAT
40 ATTGATAAATTATTAATAATCTGTGAAAAATATGGAATACATAAGGCGTTTGAGGGAGGA
GAAGCTGAGACATTCGTTTTTGATGCTCCAATGTTTAAAAAGAGGATAGAGGTTGTTGAG
GCAGAGATAGAATGGCATGAACTTGGGGAATTTACCATATAAAAAAGGCAAAATTGGTT
GATAAAGAATAAAGGGAGATTATGATTAGAATAGGGACAAGAGGTAGTAAATTGGCATT
45 TATCAAGCTAACAAAGTGGCTGAACATTTAAAAAATCTTGGTTATAAGGTAGAAATAAAG
ATAATTAAACTACTGGAGATAGGGTTTTAGATAAAAAGCTATCGGATATAGGTATTGGC
GTTTTTACAAAGGAGTTAGATTTAGCCATGTTAAATAACGAAATTGATATAGCAGTTCAT
AGCTTAAAGACATTCCAACTATTTGGAATGAAAATTTAATGGTTGGGGCTGTTTTGGAG
AGAGATAGCTATCACGACTTGCTAATATGGAATAAGGATATAGATTTTAAATGAAGATAGT
50 AAAATAGTTATAGGAACTTCAAGTATGAGGAGGAGGGCTTTTTTAAAGTTTATTTATCCA
AATGCAAAATTTGAGTTATTGAGGGGAAATGTAGATACAAGATTAAGAAAGCTAAAAGAA
GGGCTTTATGATGCTATTGTTTTATCTGAAGCTGGAATAATAAGATTGGGAGTTAGTTA
GAGGATTTTAACTATAAAAGATTGGATATCCTTCCAGCTCCTGCTCAAGGAATTATAGCC
GTTGCTTGCAAAAGAGATGATGAGGAAATGAAAAGCATCTTAAAGAGATTAACCATGAA
AGAACTTACTTAGAGAGTTTATGTGAAAGAAGTGCATTAATGAATTTGGAGGAGGTTGT
55 AGTGTTCCATTTGGAGCTTTAGCAGTTTATGATGAAAAAATGAGTTATTAATAATTAAAA
GCTGCAGTTGTTACCAACGATGAGTTAAAAAATGCCTCTGGAGAGGTTAAATGTAAATTT
GATGAGATTGATAAGGCAGTTGAATTAGGGAAAAAATTTGGACTAAATTAATAAATTAA
ACTTTATCTTTAAATTTCTCCATAAAAAATTTTAAATCTCTCTAATATTTTCATCTGATAAT
GCATGTTCTAATTTGCAAGCTTCTTCAGATGCTGTTTTTTTCATCCAATCCTAAAACTCC
60 ACTAAAAATATTTTAAATTGTTTTATGTTTGTCCAATATTTTTTTAGCCTCTTCAATGCCT
TTTTTCAGTTAAAGTTATCCCAATATATGGCTCATAATTAACATAACCCAATCTATGCAGT
TTTTTTGCCATATTTGTAAGTCTGATGGCTTTATATTTAACAATTTAGCCAGTTCAGTT
GTTTTTATTGGTCTGTTATTTTCTTTTATGAATAAATAAATCCTCTCTAAATAATCCTCA
ATACTTTGAGACATGATGCCACCGAAAGGTTTTTATACCCTGCATGTTATTATTTAACTA
CGGTTAAAAATTTTAACTATAATTAATCATTTAACCATATATAAATGTTGTGGTATTAT

-404-

5 GTATCCATTAGCATTGCAAAAGAGGGAGAGGAAGTTATAGTAAAGAAAATTGACGCTGG
TTGTGGAGCTATGCAGAGATTGGTAAGCATGGGGATTAATATAGGAAGTAAATTAAAAGT
TATAAGAAATCAGAATGGACCTGTAATAATATCAACTAAAGGAAGCAATATAGCAATAGG
GAGAGGTTTAGCGATGAAAATAATGGTAGAGGATGCTGAGTATGGGGGAGAGAATGAAAA
10 GCTATGAAATAGCTTTAATCGGTAACCCAAACGTTGGTAAATCTACCATATTTAACGCTT
TAACTGGGGAAAATGTATATATTGGAAATTGGCCTGGAGTAACTGTAGAGAAAAAAGAAG
GAGAGTTTGAATATAATGGAGAAAAATTTAAAGTTGTTGATTTACCTGGAGTTTATAGTT
TAACAGCCAATTCTATTGATGAGATTATTGCAAGAGACTACATAATAAACGAAAAACCAG
ATTTAGTCGTTAATATTGTTGATGCTACTGCCTTAGAAAGAAATCTATATTTAACTTTAC
15 AGTTAATGGAAATGGGGGCTAATTTATTGTTGGCTTTAAATAAAATGGATTTAGCTAAAA
GTTTAGGAATAGAGATTGATGTAGATAAATTAGAGAAGATTTTAGGAGTTAAAGTTGTTT
CTTTATCTGCAGCTAAAAAGATGGGTATTGAAGATTTAAAAAAAGCTATATCTATAGCTG
TAAAAGATAAAAAAACAGCTGAAATCAAGTATCCAAACTTTGAGCCTTACATTAAAAAAA
15 TAACCTCTATTTTACAGAAGGATGAAGATTTAAAGAAGTATAATCTGAGATATTTGGCTA
TAAAGCTCCTTGAAAATGATAAGTATGTTGAAGAGATTGTAAAAAATAGCAAAGTTTGG
ATGAATTAAAACCAGTATTGGATAGTATTATAAATGAATTATCTAAAAAATATGGAGAGG
CAGAATTGGGGATAGTTGAGGAGAGGTATAAGGTTATTGATAAAATAGTTAAAGAAGTAA
TGAAAAAAACTTCTGGAAAGCTAACAACACTGAAATGCTTGATGATGTTTTAACAGATG
20 AAAAAATAGGAACCTTTATTGATTATCCCATTTTTTATGGATGTTGTTTAAATTTACATTG
ATGTTTCAAAGCCATTTTCAGCCATGATAGAATATTTCTTTGGATTTTTTATCAGAAGTTG
TAAAATCCTCCATATCCAATAAATTTATTGCCTCATTATTAGCTGATGGGATTATTTT
GTGTTGGAGCTGTTTTAGTGTTCTTTCCAATCTTGGCATTTTTTATTCTTTGCCATATCCT
TCTTAGAGGATAGTGGATACATGGCGAGGATTCCATTTATCACAGATAGAATAATGAACA
25 AATTTCGGCTTGCTTGGAAGGCAGTTATCTCAATGGTTATGGGCTTTGGATGTAATGTT
CGGCGATAATGGCAACAAGAACCATAGAGGATGAGAAGGATAGGATTTTAACTATATTAA
TAAATCCTCTATTGTCTTGTCTGCACGACTGCCCATATATGCACTATTCGCTGGAGCTT
TATTCTCAAAATATCAGGGAGTTGTAATTTTAAAGCATGTATGCCCTTGGAGTTGTTTTAG
CTTTAATTACAGCATTTTTTATTAGAAAGTTGATTTTTTAAACTTCCCCCTCATACTTGA
30 TTGTTGAACTTCCTCCCTATCATATCCCACATTTAAATGTAGTTCTAAAAAATACTTGGG
AGAGAGTTTATGACTTTTTAAGAAAGGCGGGAACAATTATTGTATTGAGGTTATCTTAG
TTTGGGTTTTATCAGTTTTATGGACCTTCAGGATATTTAGGAGAGGAAGTATTTGAAAATC
CTCAATTAATAGCTAATTCATGGGTTGCAGTTATTGGAAAACTTTAGCTCCTTTATTTT
CTCCAATGGGATGGGATTGGAGGGCTTGCTCTGCTTTGGTGTGTTGGGATAATAGCTAAGG
35 AGGTAGTTGTTGGAAGTTTGGCAATGTTATATGGGACTGGAGAGGAAATCTCTCATCTG
TTATTGCTCATGCATTCTCTCCAGTATCTGCCTATGCATTTATGGCATTCTTTTAATTT
ACCTCCCATGTATTGCAACATTAGCAGTTATAAAGCAAGAAATTGGGTGGAAATGGGCGT
TATTTGCAGTAACTTATGAGATGATATTAGCTTATGTTGTAGCTTTGGTAATCTCCGTTA
TTGGAAATCTATTATTTTAATAAGGTGATTAATTATGGACATAAAGAATATGAGAAATGT
40 AATTGTTAGCTTGTCTTTGGTATTTGGATTACTATTCACAGTTTCTGGGATTATTGAAAT
AATAATTGGGCTTTACTCAATATTGGGCTTTAAATTTGAATTGCCATTATTTGTAGGAGA
TGATTTTGGTGGTTTTAGCTTTATTAGCTGTTGGAATAGCATATTTTTTTAGGTGTAAAAA
AGCTGTGGATAGGGATATAAAAGCAGTTTCTTATTTTACTGCTTCTATTATTGGTTT
GGGAATTGGGGTTATTGCATTTTTGATTTTAAATATCTGATGCTATTGGATTTTTATTGGG
45 GTTTGAGGATTGGGCAGATTGGGGATTTTTTAACGATTTAACTGTATATTTAGTTTTAGG
AATGCTTGCGATAATTCCATACAGAATAGCTAAAATTATCTCATCATCTACAACATAGAG
AAGAAAAATAATTATTTTTTAGTTGCTATTTTTAGTTTTTAAATAGTTTTTGTAGCCT
CCAAGAGGTCTTATTTTAATTTATGATAGTTACAATTTGAAAGTAGAAGTATTTGAAAAG
TTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTTTGGGTTAGCAATCTAAGATTTTTTACGG
CATCAAGTTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTTTGAAGCAGAGGATGCCAAGGA
50 AGCTATCGAAATAACTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTTGCCCTCCCCCAACA
CACGCACACACACCTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTCTGCCCTCCCTCATC
GTTAGATTACCTCCTTTAACTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACCCCGTCCATA
TTCCACAATCCCAATACCAGCCCCCACTATCCTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTA
ACTAAAAAGTATGTAAGAAATCATCAAAATATTTTCAACTTTCCATCCTCCAAGAGGTCT
55 GATTTTAAACAGGGCAATCATTACAAACATAATACTTCATCACTCTTAATATTTAAGCT
TTTCTATACCATATTTTTCTAAGGATAAATAACCATCTTACAATATAAACCTTTTAGTAT
TTAAATTTTCTCCCTTTAATAAAACTGAGCATTTTTATCTTTTTTAAATCCAAAAATTTA
ACTTATTTGTTAGAGAAATTTTATTTACTTACCTAATTAATCTTAATTTTTTAAAAATCTA
AATAATTTAATTAAGTTAAATATTTTAAACAATCAAATCAGCTAACCCCTAGAAATTAAA
60 TAAATATTATTTAATAAAGAAATAATTCCTAAATGCTCTTATTTTCAAATTTCTAAACTT
ATCCAACAAGACAATCCATAAACCACAAACAAATCAGAAATTCCAACCTACAATAGA
TTATAGGCAAATTCATATACAAACATTTTTGTCTTCTTTCTTATGAAAATTAATATTTAA
ATATAACTTATAAAATTATAGCTACTTACCTACCATGTATCTCACAATTAATAAAATTT
ATTTATGAACCACTTAAATGTTTTAAGAGGTCTTGAAAGATACTAAAACTGCAATCAT

-405-

5 TAAAGGTGATGGGATGAAACATAATTATAAAGTAAAATTATTTGATGAACTTGGATTTGT
AAGAAAGAAGTGTAAAGAAATGTGGGCAATGGTTTTGGACTTTGGATGAAGAGAGAGAAAC
ATGTGGAGATGCACCTTGTGATATCTATTCATTTATTGGAAAGCCGATAACTAAAAAGCC
ATATACATACAAGGAAATGGTTAAAGAGTTTATAAACTTCTTTAAAGAGCATGGGCATGA
ACCAATAAAAAGAGCTCCAGTAACTGCAAGAAGATGGAGAGATGATATTTTATTAACAAAT
CGCTTCAATAGCTGTGTTTCAGCCATGGATCACCAGGAATTGTAAAACCAAAGGCCAAA
TCCTTTAGTTATAGCCCAGCCATGTATAAGGTTGAATGATATTGACAACGTTGGAAGAAC
10 TGAAGGCATTTAACATGCTTTACAATGGGAGGACATCATGCTTTTAACAGAGAAGATGA
CTTCAAATACTGGCAGGATGAGACAGTTGAACTCTGCTTTAACTTCTTTAAAAAATTGGG
CATAGATGAGAAATCAATAACCTTTATTGAGAGTTGGTGGGAAGGTGGGGGAAATGCTGG
GCCTTGCTATGAGGTAATAACTCATGGTGTGAGTTAGCAACCCTTGTTTTATGCAGTA
TGAGAAAGTTGGAGATAACTACAAAGAAATTCGGTTAAAAATCGTTGATACTGGTTATGG
TATTGAAAGATTTGTCTGGGCTTCAACTGGAGAACCAACAATATACGATGCCATATTTAA
15 AAATATCGTCAATAAATTAAAAGAAGATGCAGGAGTTAAAGATATAGATAAGGAGATATT
GGCTAAAATTACAGAAGTTGCTGGATTAATGGATGTTAAGGATGTTGGGGATTTGAGAAA
GTTGAGAGAGGAAGTAGCTAACAAAGTAAATATCCAGTTGAGGAGTTAGATAAGTTAAT
CTCCCCTTATGAAGACATCTATGCAATAGTAGATCATAAGAGGCTTTGGCATTATGTT
20 GGGAGATGGAATAGTTCCTTCAAACGTTAAGGATGGTTATTTGGTTAGAATGCTTATAAG
AAAGACATTAAGACATATGGATCGGCTAAACCTTTCAACACCAATAACCGAAATTGTTGC
AATGCAGTTGAATGAACTAAAGGACTTATATCCAGAGTTATTGGATATGGAAGATTACAT
TATGGAGATTTTAGAAATTGAGACAAATAAGTATAGACAGACAATTGAAAGAGGAAAAGG
AATCGTTGAAAGATTATTAAAGAGCAAAAAGAGATTGATTTAGAGAATTTAATTGAGTT
25 ATATGACAGCCATGGCTTACCTCCAGAGATCGTTAAAGACGTTGCTAAATCGTTAGGAAA
AGATGTTAAATTTCCAGACAACCTTCTATACAATAGTTGCAGAGAGACACGAAAATAAAAA
AGAAGTTAAAGAGAAAATTAACTTCCAGAAGTTAATGTTGATAAGACAGAACTGTTATT
CTACGAATATCCAAAAATGAAAGAGTTTGAGGCTAAAATCTTAAGAATTGTTGATGATTA
TGTAATCTTAGATAGAAGCTGCATTCTATCCAGAAGGTGGAGGACAGAAGGCAGATACTGG
ATATATAATAAAAAGGAGATAAGAAGTTTAGAGTTGTTGATGTGCAGAAAGAAAATAATAT
30 AGTTTATCATAAAATAGAGAACTTAAATGATGAATTAAGAAGGAGATATTGTTAAAGG
AGTTATTGATTGGAAGAGAAGGTTAAGTTTAAATGAGAAACCACTGCAACACACATAAT
AAATGCTGCAGCTCAGAAGGTTT TAGGAAGGCATGTTTGGCAGGCAGGTTGAGATGTTGA
TGATAGATAAAGCGAGGTTGGATATAACTCACTATAAGAGAATAAGCAGAGAAGAACTGAA
AGATATTGAGAGAGTAGCTAATGAGATTGTCTTAAATAATTATAACATAAAGAGTATATT
35 TATGGATAGAAATGAGGCAGAGGAGAAATTTGGATTTAGAATATATCAAGGAGGAGTTGT
TCCAGGAAATGTTTTAAGGATTGTTATTATTGAAGATGAAAATGGAAATATCGTTGATGT
TCAAGCATGTGGTGGGACGCACTGCCAAAACACTGGAGAGGTTGGATTTATAAAGATAAT
TAAGACAGAGAGAGTTCAAGATGGTGTGAAAGGCTGATTTATTCAAGTGGCTTAAGTGC
TTTAAAGCAGTGCAAGAGATGGAGGATATATTAGAGGAGAGTGCTGAGATTTTAAGATG
40 CCCAACTGAAGAAGTCCAAAGGTTATAAAGAGATTCTTTGAAGAGTGGAAGGAGCAGAG
AAAGAAGATAGAGGAGTTAGAGAAAAAGATAGGAGAACTTAAGAAATTTGAATTAATAAA
TAAATTTGAGACAATTGGAAATTACAAAGTTTTAGTTGAGAAAGTTGAGGCTAATCCAAA
AGAGATGTTGAACATAGCTGATAACTTAGCTACTGAAAATGCCATAGTTGTGTTATTGAA
TGATAAGGGCAATATATTATGTAAAAGAGGAGAAATGTAGATATAAAAATGAATGAACT
45 TATAAGATATATTGCAAAAGGAGGAGGTAGAGAGCATTTAGCTCAAGGAAAATATGAAGG
AGATGTAGAGGAGATTAAAAAGAAAGTTATTGAGTTCATTAATAATAAATTTGCTT
TAACGATTAATTTAATTTTTCTTTTTTGGTGAGAATATTGGATATGAAGCGTTTAATAAA
ATCATATCGGATTTTTTCATTCATATTAATAATGGACATAATTGGGGCTGAAAGCCCCAA
CTTAATGGAACGAGTTTTTGATGAAACCGAAGCGTTAGCTTCGGGCTACAAAACTCGAAG
50 AGTTTTTGTTCAACTTTTACTAAAAGTTTCGGTGAGAATATGAATGTTATTGATTTATTC
TCTGGATGTGGAGGTTTTTCAAAGGTTTTTTAGATGAAAACCTCAGAATTTTGGGAGCT
ATAGAGAACTTTAAGCCAGTTGTTAAACTTATTTATACAATATAAAGCCCCCTGTCTGG
ATGGATGATATAAAGAGGATTCCTCCGAAAGCGTTTGATGAATTTATAAAAAATGAGAAA
GTTGATGTAATTATCGGCTCTCCTCCATGTGAGCCATTTACAAAGGCAAATAAATTAATT
55 AAAGACAATCCATTAGATAGATTATATAAAGACAAAGTTGGTAGGTTAGTTTTGTATTAT
ATAGATTATGTCAATTACTTTACACAAAGAAATGATGATTTAATATTTGTTATGGAAAAT
GTTCCACAAATTAAGAAATTAAGGATGAACTAAAAAGTTGTTTGGAGATATAGGGCAT
AAGGTTTATTTAATATATTAAGAGCAGAGGATTATGGAAATCCATCAAAAAGAGCGAGA
ATGTTTATTTCAAATATAAATTAAGGCCAAAGAAAGTTGATAAACTTGTGTTGTAGAA
60 GAAGCTTTAAAGACATTCCAAAAGACGCAAAAATCATGAAATTAAGAGTTATCTAAA
GAAAAAGTAGAGATGATTTCAAATTAAGTGGGGTGAGGCATTATATAGATATAGAGGA
AAGAAAAAGTTAATGTTTAATTGGTATAAGTTGCATCCTAAAAAATTAGCTCCAACTGTT
AAAGGAAGGAGCAGGTTTATCCACCCTTATGAAGATAGGTTATTAAGTGAAGAGAACAG
GCAAGATTGATGAGTTATCCTGATGATTTTGTATTCTTTGGAGGAAGAGATGTTTCAGTAT
AATCAAATTGGAGAAAGTGTTCCCTCCGATACTGGGTAGGGCTATAGCTAAAGAAATCAA

-406-

5 AAACAGTTATAATTTTGATGAACCTTTTACTAAAAGGTTTGAATAAGCAGTCCATTAAAA
CAAGAAAGGAAATCCTATTGAAAAAACTAAATAATAAGCTACAAATATGGTTTAAATCGG
TAGGCTATTAATATAATGATAAAAAACAAGTGATAGGGATGAATTTTAAGGACCCAATTGA
AGAATTACTAGACAATTACTTTAATGCAAAAAAAGAGTACGAAAAAAATCCAATAGAAAA
AAATTTAAATAGGTTAAAAAAGGCAGAAGCTAAGTTAATGATTAACCTATCCAAATACTAA
TGCAACATACATTTACAAAAATAAAAAATACAAGATAATTATAAAAGATAGCGTTTCAGT
AATTCGATTTAGTTAGGCATGGTTTATATTAACCTTAAAAAAGATTATCTAATATAATA
TGAAATTTAGTTAAATTTTATAGCTCATTTCTTAAATCAATTGTTTGGTGCATTTCTGGA
10 CCTGTGGAGATTATAGTTACTGGAACCTCCAGTAACTTCTTCAATCTTGTTTATAAATTCT
TTAGCTTTTTCACTTAGCTTATTATATTCAAGTTACTCCATAACACTCTTTATCGTATTTA
TCTAATCCAGTTAAAGCAATCTGTGTGGTCCATTCAACCTACAAGCTTTCCTTGCTAAT
TCAAAGTCAAAATAGCCAACTCTTCTCCTTCTTCCAGTAACTGTTCCATACTCAACAATT
CCCAAGCTCTCTGCCTCTTCTAATGACATTTTCAAGTTGGAAATGGCCCAGCACCAACTCTT
15 GTAGGGAAGGTTTTAAAGACAACCTATAACCTCATCAACTTTTGTAGGGCCGATTCCAACA
TCAGCGGCAAAATGATGAAGCTGTTGTATCCTTGGATGTTACATAAGGATAGGTTCCATAA
TATAAAGAGAGTAAAGTTCCCTGTGTTCCTTCAATTAAACATTTTCTCCTCTATCCAAT
GCATTATTAACCTCTTCAGAGACATCTCCTAAAAATTCTTTAAGCTCTTCAATATCCTTT
GCCTGCTTTAAATCCTCAACACTCTATCAACGTTTGCAGGGCCACAGCCGCTTCCAGTA
GTTCCAATCTCTTTAGCCAAGTGCTCATCTTTTCTGTCCATAATTTTATGCTTCTCTTCA
20 ATAATTCCACATCTATAATCTACAATCAATCTCTCTTTAACATTAAAGTCTTTAAGCATC
TCTACCTCTTTTAAACAAAACCTTCTGGATCTACCAAAACACCAGCCCCTATAGCCAACTTT
GCCTCTTTGTATGGGAATCCTGTAGGTATCATTCTAATTCCATAACTTTTTCCACCAATA
TTTACAGTATGCCAGCGTTTGGTCTACTCCTCCTCTTGCAATAATTGATGGCTTGTCT
TTATCACAAATATAGCTTATTATCTTTCTTTCTTCTCATCTCCCCATTGTCTCTCCAACA
25 ATAATGGTGCAAGTCAATAAAACCACCTTTTTTCACTGTTCAAAACCTTATATTTTTTGT
AATTGTAATATTTAAAGTTAATTAATATTAAGAATTTCCAATGTATGGCAAGTAAGTTAT
TATAAGTTTTTTATAGTTCTATATATTTTTGGAATATAAATAGTATAACATAGATAAACTC
CTTCCATTAGGAAGGAGTTCAAATTTACTCATAAATAGATTTTATTAGTTTTGAAAAGAA
30 CCATATAATTTACAAAATGATAAATAATTTAAACCTTCAAATAATAAACCATAACAACC
CCCCAGTGAAAATGAAGTGATGATAATGAAATTTGTTAGATTAGAATTTATATCTTATGA
GGAGTCATATGATTTTGAATTTATGGCTCCGGATGACATCACTGAAGATAAGTTTATAGA
TGACTTGTGAGATGCTATAGTGAAAAGCATAAATTGGGAGTATATAAAGGGATACTTTCA
AGAAGAAGATGAATTAGGTATGGAAATTTCTCCCTAATTTAATAGACTGCATTGATTTTAA
35 AAATGTGAATGTAGAAATGGAAAAGAAAGGGTATAAACCATAAAATATGACATCATTGT
GTATGCAGGGGCATGGTCATATTTTAAATCCAAAAAAGTTAAGTATTATCGACTTTCATGA
AACAGGAGAATTGACAAAATTAGAAAAAGCAATTCAAGAGAAATTAAAAAGATTAAAGAC
AGATATTTATTAATTTATGTTTCAAACCTACATCTCACAAAGAATCTTCCCATATTTTCC
TTAAATTCATCTAAATTTCTTGATAGTTGTATCTAAAGTTAGAGGAGTTATTGAGATATGT
40 CTCTTTTTTCTTAGAACATAAACATCTGTATCTTCCCTCCTCTTCAAATATCGGATAGCCA
TCAATCCAGTAATAACTCCTCCCTCTTGGGTCTATTCTCTCTTCAACATGTGTTGTATAC
ATCTTTCTTGCTAATCTTGTAATTTCTATAGGGGTTTCTAAAGTTGCGTTTTCTGGAATG
TTTATATTTTAAACATCACAAAGGCATGTCATAATCTAAATATTTCTCAGCAATTTTTGCA
GTTATTTTTGCTGGGATTTCAAAGTTTATTGGTATATCCAACCTCTTTAAATTTTAAAGTGG
45 TCTGAAGTTATTTGTAATGAAGAAGCTATAGATTTAGCTCCATGATGAGCAGCTTCAAAC
GCAGCCCCTAATGTTCCAGAAGTCATTATCTGTCCCTAAATTCTCTCCAATATTTATC
CCAGAAATAACCAAATCTGGAACCTTTTTTTAATATTTGATATATTCCTAAGATTACACAA
TCAGTAGGCGTTCCAGAACTGCATAACCGACAATGTCCTTTGCTAACTTAACCTTTGTC
ATCCTCAGCGGTTCAAATAGGCTTATAGCCCTACCAATCCCACTCTGCTGATTTGTTGGA
50 GCAACTATGGTTATGTTTGCATCACTAACTTCTCTTTTAAAGCATTGTATAATGCTATC
AATGAGGGTGAATAAATCCCATCATCTAATACTATTAATATTTCCATAATATCACCAATT
AAAGTTATCTTTAACATTTAAATACTATAAAAAATAATATTTACTCTTAAAGTAATTAATA
CTTTTGGGGGGTAAAAATGAAAAAAGAAATATAACTGAATTTCAAGTTCTATCTGAAAT
TATAAGAAAACAACCTCATATAAAACAGAAAGAAATAGCTGAGAATTTAGGAATAACAGT
55 TCAAGCAGTTTCAGAACACATAAGAAATTTAGTTAAAGAGGGTTATGTGAAATCAAGGGG
TAGAGGGGAGTATGTAGTTACTGAAAAAGGTTTAAAGAAAGTTAAAAAACTGGATATCAGA
GTTTAAAGATTATTTGGATGAAATAAACACTGCTGTTTATAGATACAAGGATATATGGCC
AGCTATAGCTGATGAAGATGTTAAAGATGGAGAAACAGTATATTTGTTTATGAAAAATGG
TCTGTTATATGCATCAAAACAGCCAAAAGGAGAAGCAAAAGCAAAGGCATTGTATGGTGG
AAAGAAAGGTGAAGATATAGCCATCTGTGAAATTAAAGGAATTATTGATGTGCCTAAAGG
60 GAAAGTTATTGTATTTAGAATTCCTCCTGAAGTCGTTGGTGGTTCAAGAGCTGTGGATTT
CAATTTGATAAAGGAGAATATCGATAACTTAGATGATTATGTCATTGCTACTATGGGAAC
CGTTGCCTATGTTGTTGCATGTAAGTTAGGACTTAAACCAGACATAAGATTGCCGTTCC
TGAAGCTATTGTAAATGCATGTAATAGAGGTTGTAATGTTATCGCTTTAATAACTGGAAA
AATGGCTGAAAAAGTCATTAAAAAGCTTGATAATGCGAAAATTAGCTATACTGTATTAGA

-407-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

TGCCACAAAAGAAAATAAATAATGAGGAAGGAAAATGACATATAATATAATTTTAGCTAA
ATCAGCTCTTGAACTAATCCCAGAAGAGATAAAAAATAAAATAAGAAAGTCCAGAGTTTA
TAAATATGATATTTTGGATTCTAACTATCACTATAAGGCAATGGAAAACTAAAAGATAA
AGAGATGAGAGGAAGACCAGATATCATCCACATATCACTTTTAAATATATTAGATAGTCC
AATAAATCATGAAAAAAGCTAAACATCTATATTCATACTTATGACGATAAGGTTTTAA
AATAAATCCTGAAACAAGATTGCCAAGGAATTACTTTAGGTTTTTGGGAGTTATGGAAAA
GGTTTTAAAGGAGAGAAAGAAATCATTAAATAAAATGGAAGAAAAACGTTAGAAGATTT
ATTAAACGAGATAAATGCTAAAAAATAGCTATAATGACCAAACTGGGAAATTAAGTCA
TCCAAAGCTTTTAAAGGAATATGATACTTTTATAATAGGCGGATTCCCGTATGGAAAGTT
AAAAATTAATAAGAAAAAGTTTTTGGAGATATTAAGGAAATCTCCATTTATAATAAGG
TTAATGGCTTGGACTGTTTGTGGGATAATTTGCTATTCATTAAGCTTTTAAATTTTAA
ATTATATTTTTATTAGATGGTAAGTTTAGAAATTTAAAGTGAATTAATAGTAACAATAAT
TTATTTAAACCATGACAACAAAATTCTTAATTATGGAGTGCTTTACATTTTAAATAGCTCA
ATACTGCGATTTTGGTAGATTTCTATGAAATAAGGGGAGATATTATGTCAAAATTCGTGA
AACTACACTTAGTAAGAACCCTTAATAAATATAAAGAGCTACAAAAAATTAGGGTAAAG
ATGTAATGATATCTGGTGACGTAATCATAACAACTCCTGAAAAAACGATAAAGGAAATAT
TTGATGAAATGATTAAACACAACATTAGCGGAATGCCTGTAGTTGATGATAGGGGGGTAA
TGATTGGATTTATTACACTAAGAGAAATTAGAAAGTATATGACAAGTCATCCATATCTTA
ATGTGGGGGAGGTTATGCTAAAAATCCTCCTTATACTACTGCTGATGAAGATATAATTA
CAGCCTTTGAAAAATGATAGAATCCAATAAGAAATTAGACCAATTGCCAGTAATCAATA
CAAAATATCCTGAAAAAATTCTTGGTAAATTGGAAGGCATTATTTTTATGGAGGATATTA
TAAATTTGCTCTATGAAATATTATAAAGAGTTAAAAACTCTTGTAAGTTTCTACAATC
ACAATACTGAGATTAAGATAAAATATTAAAGCTAAAAAAGAACTTAGAATAATTAAAA
TACTTTTAGAAGAAATTATTGACCTCTTTTATGCAATTATAAACCATTCCACAGTTTTT
TCTAAATCTCTCTTATCAATAACTTCAACTGGAGTATGTATATATCTTGCTGGAACAGAG
ATAACACCAGTTGGAATTCCCTCTCTTGTTAAATGAATGGCTGTTGCATCTGTAGTTCCCT
CCCTCACCAACTTCCCCTGAACATCTATTTTATACTTTTCAGAAACAGCTTTAATCATA
TCTAAGACTTTTGGATGAGCTATCAACCCTCTACCAGATGCATCTACTATTCCAACCACT
GGCCCCTTACCTAAATCTACCGGAGCATCTTCTTTTTTAATTCCTGGATGGTCTCCTGCT
ATAGTAACATCTAACGCAATGGCAACATCTGGATTTATTTTAAAGGCAGAGACTCTTGCC
CCTTTTAAATCCAACCTCCTCTTGGACAGTTCCCACTGCATAGACCTGACAGTCAATATCT
TCTTCAGATAACCTTTTCACTTCTAAGAGAACAGCACATCCCACCCTATCATCAAAT
GCCTTTCCAGTTAATCTATTTTACCTAAATCATAAACCTCACTTAAAAAAGAAACCCAT
GTTCCCTATATTAACCCCCATTTCTATAGCCTCTTCCCTACTCTCAGCTCCAATGTCTATA
AACATATCTTCATATTTAATTATTTTGGTTTTTCTTCTTCTTTCATTCTGTGTGGAGGT
TTTGAGCCTAAACACCAATTAAATCCCCTTACTTCCATGAACAACAACCTTTTGGTTT
AATATTGTTGGGTCATAAATGCCTCCAATCTTTGTGAATTTTAAAGAAACCAATTATCGTCA
ATATATTTAACCATCAAACCAATCTCATCCATGTGAGCTGCTATCATAATCTTCTTCCCT
TTATTCCTCTCTTTGCTATTAAATTCCCAAAGTTATCAATTTCAACGGAATCACAGTAT
TTTTCCAACCTTTTTTTCATAAATCTCTAACACTATCCTCCCTCCCAGATATTCCATGT
AGTTTTGAGAGCTTTTTTAAGTATTCAACAAGTACATAATCTCTCACCTTTTTTAAATA
GTAGTTAATGTATTCCCTAATCCAATTTTTAGATTTATGTTTTAATGGTAAGTGTCCAA
TTTCCTTTTCGTCAATTTTCTCAATCTTTATAAGATTAAATTAACCTATTTTCTAAAATCT
CGACATTCCTTTTAAAAATCTCTTAAATTTCTTCACCATCAAAAATTTACCAAAATCTTA
ACACTCCATCTTTGTAATTATATACGACTCCAGAAATGTCTAAAGCATACCATAATAATT
CTCAATCCTATCTCTAAAACCAATGTGCTGAACCTTTGCCATAAATTTTTAATTCATAAGT
TTTAGACATGGGAATTACCATTTTTCATAATGAGGAAACCTATAGTTTAAAATACTAAATT
AGAAAAATAGAAAATAAAAGCCCTATGGTGTCTTCATGGTTAATGAACATAAAGCACATG
CCTCATTTATGTTTAAAGATTATTAATGTATTTGTAAGTTTTGGTTTTAATTTGATTTTAG
GGATACTCATCTATGACATATTTTTTAAACATTGATGAAAATTTAGTTGTAGCATGCATAT
TGATAGCCATGCCAATAATAGCCTTCCCTTATTCTCATTTTAACTGGAGGAGTTTATAAGG
AACTTACTTATCTACAAATTTATGACAAGTATAAACTTATGTGTGAGTTTATTAGAGAAA
TTACCATATCAACAATCACCAGTGAGTTGGCAACTATTGCAACAATGATACTCTACCAAC
TACAAAATCCAATAAAAAACAATAACATTTTTGTTATTACTCATAGCATTTTTTGGCATTG
GACTAATATTCACAAAATTACTAATTGACGCTTACTTTATAACATTAAAAAAGCTAAAAT
CCCTAAAAGAATAATATTATGATGCCTCCTTATCTAATTTGTGCAAGTTATAATAACAA
TAGCCACAACCTCCAGCCATAAAAAACAAGTATTGCTATAACTCCAATAATTAATGGATTAA
TCTCCATAAGCATCAACTCCCCTTCTTATCTAATTAGAGTATAAAGATATAATTAAGTAT
AAAACCTTTTTTCTACATAACTTATGTTTATCTCTCTTAGCTTATTAATCTTTTGAAGAT
TTAAAAATCTTGTTCAGATTCTCTAATTCCTCTTAAATTCCAGATTTTACTGCACTC
TTAATAAACTCATAACTTAACCATAAAACGAATATTGTAAAAAGAATCAATCCAATAACT
ATCATGGTGAGAATATCCATAAAGTCCTCACCATTATGTTGCTAATTTCAATTAAAATTA
GCATTAAAAATATAATAAAATCTTTCTAAAATTATTATTCTGCATACAAAAAGCTTATA
TCCTAATAGTTACATAAATAAAAAATTATTTGACGAGTATAATATTGGTGATTAATTATG

-408-

5 ATAACAACTTATGAGCTGATAATATATGGTAGAGTCCAGCATGTTGGATTTAGAGATAGG
ATTGAACATATAGGTAGAGGCTTAGGCATCTCTGGAGTTGTGTATAATCATAAGGACGGA
ACTGTTAGAATCTTAGCAAACCTTTGATGATGAGGAGATTAAAGAGCTATTTAAAAAGAGT
ATTAAGGCACTGGAAAAGAAGGATAAGCTTATAAAGATTGAGAAGATTGAGGAAAAAGAA
TTAAATGCTTATATTGAGTTTCCGGAAGGGATAAGTAGGTTGTCTTCTGATGATATTTTG
10 GAGCTGAATAAAAAGCTGGATGAGGGAGTTAAGTATATTAAGTTGATATTTTCTGAATTA
GAAGAACATAAAAAAATATTGTTAGATATTAAGGATACACAGATAAAAACTATTAAAGTG
CTAAATGAAATTAAGGAATTATTGGAGAAAAAACTCTAAGATTATTTTTATAGAGTTAGA
GTAACATACTGAAATTTTAGAAAGAATTAATAAAAAATTAGATAAATTAGATGATATTTA
TGAAATTCTAAAAGGGATTAAGGACAAACCTTTAAAGCTTTTTTATTGAGGCGAAATTTTT
TATTGTAAAATGTCAAAAGAATAAAAGATTTACAATTAAGAGATTTTTTGACTTTTTGAG
CATATACAAAAGTCTATTTTATGGTGAAGTCATGAACCTACTGTTAATGGGAGGAACTAAG
15 GATAGTGTGAAATTGGTAAAAAGCTTAGGGATTGAGGAGATTATTTATTTTATACACT
TCAACAACCTGATTATGGTGGAAAATTAGGGGAGGAATTTGCCAACAAAGTGATAACAAAA
CCTTTAGATAAAAAATGAGTTGAAAGAGGTTATAAAGAAATATAATATAGATATTTTAGTC
GATGCCACTCATCCATTTGCAATAAATGCAAGCAAAAATGCCATTGAAGTTTGTAAGAG
CTTAATATAAAGTATGTAAGATTTGAGAGAAAAGAGGAAAAGATAAATCATCCAAATATA
ATATATGTTAAAGATTTTGAAGAAGCTGCAAGATTGGCTAAAAAGCAAATAAAGTCTTT
CACATGGCAGGAATTAAGAATTTAAAGATGGTTGTTGATATTGTTGGGAAAGATAAGGTT
20 ATAGCAAGAGTTCTCCCTATATCTGTAAGTGAGGCATTAAAGATTTTACCTCAAAGCAG
ATTGTAGCTATGTATGGGACTTTTTCTAAGGAGCTTAACAAATATTTAATAAGGGATTAT
AACTGTGATGTGATAATAACTAAAGATAGTGGGGAGAGTGGGGGTTTTAAAGAGAAAGTT
TATGGGGCTTTAGAAGCTGAAGCCAAGGTTATAGTTGTTGAAAGACCTAAAATTGATTAT
CCAGTTTGTGTTTGATGATATAGATGAGCTTATAAAATACATAGCTAATTTAAAAATTTAA
25 TTTTATAATTTTGGTGAAGGATGCACTGCAATATAAACTTAAATATGGCGTTATAAT
GAAAAAGATTGTTATACATTAAGAATCTCATTAAAACCCGGATTTATAAATGCTGAGCA
GTTAAAGGCAATAGCCTATGTTATTGAAAATTTTGGAGATAACAAAGCCCATATAACAAC
AAGGCAAGGTATAGAGTTTAAAATATCTCCAGAACATTTGGAAGAAGTAGAGAAAATTCT
AAATAATGTGGGGTTAACTTAGGTTCTACTGGAAATAGAGTTAGGCAAGTAGTGTCATG
30 TATTGGCTTAGAGTGCTACAATGCTATTGGTGACTCTGTCTCTTTGGCAAGGAGAATTCA
TGAGGAGTTTGAAGGAGTTTGGGTTCCAAGAAAGGTGAAGATAAATGTTAGTGGTTGCCC
AAATTCATGCACATTTTCATAGGTTTGTGATATTGGGATATGTTATAGATACAAAATAAC
CATAAACAAAGAGATTTGCACAAATTGTGGAAAATGTAAAGATTTTTGTGATTTAAATGC
TATAGATTGGGAACGAAAAATAATAAAAGATAATTGCACTGGAGAAGGAAAATGCACTGG
35 CTTATGTAATGCCTTTAAAGCTGAGAGAGTTATTAGCATATTCGTTGGAGGAAAAGGAGG
AAGAATATATAAGGAGGGAAAACACCTAATAGATTTAAAAAATGAGGATGATGTCTTATT
TGTTATTGATGAATTGATAAGCTTATATGCAAAGTTTGGAAAGGGTAGGATGGCAGATTT
TGTTGAAAACCTATGGGATTGAAAACCTTAAGAAATAACATAAAAGAGTTGATAAATGAAC
CAAATTATTAATGATAATTATAGGGAATTCCTAAAAAAATTAAGAGAGAGACATTTAAAA
40 AAGAGAAAAGTTAAAGATAAAAAATAAACCTATTGCTGTGTGGATGCAAGATGATATATAT
AGAGATTTTCAGCATAGGAAAGTCCCTTACAATAATTTTAAGGACAGAAGGCTGTTATTAT
GCAAAAGAAGGAGGCTGTTTAATGTGTTCCCTATTTAATGGACTCCTCTCCTGAAAAAATA
ACTGCTGAAAATATAATAAATCAGTTTAATTATGCGATTGAGAAATATAAAGAAAAAATA
AAAGATTTAAAGATTTTCAGCGTTAAAATATTTCACTTCTGGAAGTTTTTTGGATGATAGA
45 GAAGTTCCTAAAGAGGCAAGAAATTATATTTTCAAAAACTTAGCGAATTTGATAATTTA
AAAGAAGTGGCTATTGAATCAAGACCTGAATTTATTGATGAAGACAAATTAAACGAAATT
AGAAAATATTTGGATGTTAATGTTGAAATTGGGGTTGGAATAGAAAGTTTTAATGAAGAA
ATTAGAGAAAAAGCAATTAACAAAGGAATAACAAATGAACAAATAATTAGAGCTATAGAA
TTGGCTAAAAACTACAACATTGGGATAAAAGCTTATTTATTAATAAAACCTCTATTCATA
50 ACTGAAAAAGAGGCAATTTATGACTCAATATCTTCAGCAAATAAGTGTATAGAGTTGGGA
TGTTCAAGAATATCCTTTTGGCCAGCTACTGTGCATAAAGGTAGTGTGATGGAATTCCTTT
TTCAACAAAAATCAATACCGCCCTCCATTTCTATGGAGTATAATTGAGATACTAAAAGAG
GTTAAAAAAAGCAATCCAAAGGCATTAATTATGTGTGATACATCAGGAGTAGGAAGTGAA
AGAGGGGCTCACAACCTTTATACTGCAAGTGCAACAAATTGATTAAAGAAAGGTTAGAG
55 AGATTCACCTTTGACACAGGATATAAATGTTTTAAATGTTGAATGTGAATGTAAAAATATA
TGGAATGCATATATCGAAGTTGAAAATAAAAAATATAGTTCCATTAGGGGATGAAAGAAAA
CTCCTATTATAAAAAATTTATTCTGGAATCTGTCTCCTGGAACCATAACACTTAACTTAA
CTTGTTTAACTCCTTTTAAAGGCTGTTAATCTATCTGTTAATTCCTAATCCTCTTAGCGT
CTCCTCTAACCAATATTGTTTCTAAGCAGTGGTCGTGGTCTAAGTGTAATGTAAGGTAG
60 CAACGATAATATCAGTATAATTGTGTTGAATTTTCAGTAATTTTTTCCATAACATCTGAGG
CATGATGGTTGTAAATTACGCTTATACTTCCAGCTCTTTCCCCTTCTAAGCTGTGAATCC
ATTTGTGTTTTATTATATAGTCTCTAATAGCATCTCTTATTGCTTCACTTCTACTTGCAT
ATCCTCTTTCAGCAATAATTTTCATCAAACCTCCCTAAGAAGCTTTGAAGGTAAAGATATAC
TTATCCTATCCATCTCTGTCAATCTCCCCGTTTATTTTCAAACCTAACAAATATTACT

-409-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTAATACTAATATATAAGATTAACGATAATAATAATACTAATAATTATTAGTCT
AAGGGGTGAGAGAGTGAGTTTAATTATTTGCTACTATGGTAAAAATGGGGCTGTAATTGG
AGGAGATAGAAGGCAAATATTTTTTAGAGGTAGTGAGGAGAATAGAAAGATTTTAGAAGA
AAACTATACAGTGGGGAGATAAAATCTGAAGAGGAACCTTTATAAATTGGCAGAAAAGCT
TAACATTAAAATTATAATTGAAGATGATAGGGAAAAAGTTAGAAAGATATCTGATTCAGT
AGTATGTGGAGAAGTTAGGAGCTTAGGAATTGATGCAAAGAGAAGGAGGGTTTATGCAAC
AAAAGGGAAATGTGCCATTGTTGATATATTAACGACACAGTTACAAATCAAACAATAAA
AGAAGGTTTTGGAATTGTAGTTCTTGGAACAGATTCTTAAAAAGAAAGCTGAGGAGGA
ATTAAAAAGAACAGCTAAATTATTCCCAATGATGCCTATACAACAGATAGAAGATGCAAT
AAAAGAAATTTTTGAGAAATTAAAGTGGCATCCTACAGTGAGTAAAGAGTATGACATTTA
CAGTGTGAATAAATATGAAAAGAACTTTGAGGAAGTTATTAAAAAGGATATTGAGAGCCT
ATTTAAATATAGGGAACAGTTGAGGAAACAACCTCATAGATTTTGGAAAGGTTATGAGTAT
AGTCAATAAAATTGTAAAAAATGGAGAAATTGGAGTTATTAAAGATGGAAAACCTTCACTT
ATATGATGATTATATAGCTATCGATAAGATAGACCCAAATCCAAAGGTATTTAAAGTTGT
GGATGTGGAAGGCAACTTTAAAGATGGTGATATAGTAGTTATTGAAAATGGAGATATGAA
AATAAAAGGGACTAATGAGAAAGTAACAACCAATATATCATAATTCATAAATAACATAG
TCCTAAAGTTCAATAAGCAAATGTTGTTAGATAACCTTATTCAATTAATTAATGATGTAA
TGTTTTTGAAGATAAGCGTGTCTTAATATTAACCGAAGAGTATATATTTAACTTAACTA
TAACTTTAGTGTGTAAATAGGTAATATAAAGATTTTAGAATGGTGACATTAATGGCAAT
AGCTATCGCGATAGCATCTGGAAAAGGAGGTACTGGAAAGACAACGATATCTGCAAATCT
TGCTGTGGCTCTTGCAAATTTGGAAAAAAGTGGCTGTTTTGGACGCTGATATAGCAAT
GGCAAACCTTAGAGCTTATCATGGGGTTAGAAGGAAAGCCAGTAACCTTAAACGATGTGTT
GGCTGGTAAAGCAGATATAAAGGACGCAATTTATGAAGGTCCTGAAGGAGTTTATGTTAT
TCCAGCAGGTGTTTCATTAGAAAAGTTCAGAAGAGCTAAACCAGAAAACTTGAGGAAGT
TTTAAAGGCAATACATGATTTAGTTGAGATTTTAATTATTGACTGTCCAGCAGGTATTGG
AAAAGAGACTTTAATAGCAATATCATCAGCAGATGGTTTAAATTGTCGTTGTAAATCCAGA
GATATCCTCAATATCAGATGCATTAAAAATTATCGCTATAACAAAAAGATTGGGAACTGA
CATCATTGGGGCTATTGTTAATAGGGTTTCAAATGAGAGTACAGAGTTGGGGGTAAAGC
TATAGAGACAATTTTAGAAGTTCCCTGTTATAGGTGTTGTTCCAGAGGACCCTCATGTTAG
GAAGGCAGCTGCATTTGGAACACCTCTCGTTATTATGTATCCAGATTCTCCAGCCGCTCA
AGCAATCATGGAGATAGCAGCTAAGTTAATTGGAGCTAAATATGAAGCACAACCTTAAGAA
GAAGAAAGAATCATTCATATCTAAGTTTATTAAAGGATTGTTTCGGGAGGAGATAAGGATG
ATTTTGTATATAATTGTGGCTATTAGCATACTCCTCAACATAATACTGGGGATTAAAGTA
ATAATGTTACAAAAAGAATTGGAGGAGGTTAAAAAAGCTACAAGATTAACAAAGGAGGAG
GTCGAAAAATTAAATGAAAGAATAAGAAAACCTAAACCTGGTGGGTAAGATGAAAAAAGT
AATTATTCCTCTCTTAATATCCTTATTTATTTTTTAAATTCCAAATTATGCTTTAAATCC
AGAAATTATAGTTACCCCCGAAAAATGTTTAGTAAATAATTCCGTATATGTTATATTTCA
ATGGAGAGCTCCTTATAATGTTGAAGATTTTAAATGTTACAGTCCTTTCAGATGCTGTAGT
GTTTAAAAATTCCACTTTATACTATGCAGGTGTTGCAGAGGATGCTAAGGTATTTACAT
ATTTGAAGGTGAGGCTGTAACCTCCTGGAAATCATACAATTAATGTTCAAATGTCTGATAT
TATTGATGGAACGCTTATAAAGAAAAAATTTTTATTAAACATCTCAATATTAACACTTCC
TGAAAAATATTTATGTAAGTTATAATAATACATATAATAGAGATGAAGAAAACACATCTCT
CTTAGAAAAATATTACTAAAAATTTTGAATAATACCACAAATGTAACCTACACCAAAATCTAC
AAATGCAATTATTAATGAAACAAATATCACCCAAAATAAAACAAATATATCAAAAAATAT
TGATATAGGGAATATTACAAAGGCAAACTACATCTCAAGAAAAAATAACACAAAAATT
CAATAACACATCAACACAAACTATTGAAAACGTCCAAAAAGATAAAGGTAATAATTGGCT
GATGTATGGGATTCTTGGGTTGATTATAGGTATAGTATTTGGGTTTGTGTAATGTATAT
CATCAAAATCTAAACCTAAAAACACCAATTCCTATTTTTCTACTTTTTCTTATTACCATA
AAATTTTAAATTTTGTAAAAATTTACTAGCATCCAATTTATATTGTGATTACCTATGA
TTGCAATAATTCCAGCATTCAATGAGGAAAAAATATTTTAAAGGTGTTAAAGGACTTAG
AAAAGTTAAGAGTTGATGCTGTAGTAGTGATGATTCTAAAGACAATACCTCAAAAA
TCGTTGAAGAGTTTGCAAAAAAAGCAAAGATTAATGTATATTTAATAAGAAATGAAAAA
ATGAAGGAAAGGCAAAAGCAATAGAGAAAGGAACAAAATTTGCCTTATCTTTAAACAAAT
ATAAATATATCATATATATTGATGGAGATTATCAGCACAAACCAATGGACATTCCAAAAC
55 TGTAAAAAAATTGGAAGATACAAATGCTGATGCCGTTTTTGGTATTAGGAAATACAAAC
ATATTCCATTGCATAGGCAATATCTAATTTTTTTGCTTCAATACTTACGTCGTTGGCAG
TGTTAATATACTCAAAAAGATTTTATTTCTTTAGGGATGTTCAAGTGTGGTTTTAGGATAA
TAAAGGCAGAGTTTTTAAAGATATGAAGTTTGGAGATGGTTATGCAGTTGAACATTTTA
60 TTGCTCTGCAGTTAGCGAAAAAAGGGGCTAAGATTGTGGAGGAATATGTGAGTGTGAGT
ATCATGATGAAGCTGTTTCATATATAACCACAAAGAAAATCTTAGAAGTTGCTAAGCAGG
TTATAAAGTTCAATTTTTTTAGAGTAGCAAAATAACAGTAAGCTTTAAATATTAAGTTAA
AATATTAGCATCACAATAAATTTTTATATATTGGGAATTGAAAACACACATAGTCCTTCTC
TTTATCTATAAAACGAAACAGCCAAAATAGGTGATGATATGGCTTCTTTAAGACCAAACA
GATGTTACAGAGATGTAGATAAACCACCATAACAAAGAAAGGAGTATGTTAAAGGGGTTTC

-410-

5 CACAACCAAAAGTAGTTCATTTTCATAATGGGTAACCTTATCAGCAGAATTCCCAGTTAAGG
TTAATTTAGTAGCTACAAGACCAATCCAAATAAGACATAACGCATTAGAAGCTGCAAGAG
TTGCCGCAAACAAATATTTAACAAAGATGTGCGGTAGAATGGGTTACAAATTCCAAATTA
GAGTTTATCCACACCAAATATTGAGAGAGCACAAAGATGGCTACTGGAGCTGGGGCAGATA
GAATTTTCAGATGGAATGAGATTGGCATTGGAACCAATTGGAACAGCTGCAAGAGTTA
AGGAAGGACAGGCAATCTTAACAGTATGGGTAAACCCAGACAAATTCCCAGCTGCAAAGG
AAGCTTTAAGAAGAGCTGCAATGAAATTACCAGTTCCATGTAGAATAGTTATTGAGCAAG
GAAAAGAATTGCTTAAATTATAATTATGAACTTTTTTTAATTTTTTATAACATTTTCAC
10 TTGTAATAACTCTACTATTTTATTTATAATATTATCATTCAAATATTTAAATTTATTTA
AAATAAAAGCTATATATAATCCCCTATATATTGTTAATTATCCAAAATACAAAAGGGGAT
AGCATGAAATTTATTGCATGGTTAGACGAGTTATCAAATAAAGATGTAGACATTGCTGGA
GGTAAGGGAGCTTCATTAGGAGAGATGTGGAACGCTGGATTGCCAGTTCCACCAGCATTC
GTTGTTACTGCTGATGCTTACAGGCACTTTATAAAAGAACTGGATTAATGGATAAAATA
15 AGAGAAATTTTAAGCGGTTTGGACGTTAATGACACAGATGCATTAACAAATGCATCAAAA
AAAATTAGAAAATTAATTGAAGAAGCAGAGATGCCGGAAGATTTGAGATTGGCTATTATT
GAGGCATATAACAAATTATGTGAAATGTGCGGAGAGGATGAGGTAACAGTGGCAGTTAGA
AGTTCCTGCAACCGCTGAAGATTTACCTGAGGCAAGTTTTGCAGGACAGCAAGATACTTAC
TTGAATATAAAAGGAGCTGAAAATGTAGTTAAATATGTGCAAAAATGCTTCTCATCTTTA
20 TTTACTCCAAGAGCCATTTTCTACAGAGAACAACAGGGGTTTGACCCTTTAAGGTTGCT
TTAGCTGCAGTTGTTCAAAAATTGGTTAATGCTGAAAAGGCAGGAGTTATGTTTACAGTT
AATCCAATTAGCGAAAATTATGATGAGTTAGTTATCGAAGCAGCGTGGGGATTAGGAGAG
GGAGTTGTTAGTGGTTCTGTCTCTCCAGATACATACATTGTCAATAAAAAGACCTTAGAG
ATTGTTGATAAGCATATAGCAAGAAAAGAAACGATGTTTGTAAAGGATGAAAAGGAGAA
25 ACAAAGGTTGTTGAAGTCCCTGATGATATGAAGGAAAAGCAAGTTTTATCAGATGATGAA
ATTAAAGAATTGGCTAAAATAGGGTTGAATATAGAAAACACTATGGAAAACCGATGGAT
GTTGAATGGGCTTATGAGAAAGGCAAGTTTTACATGCTTCAAGCAAGACCGATAACTACC
TTAAAGAAAGGTAAAAAAGAGAAAAAGGCCAAAAGAAGAGGATATCGAGGCAAAAATATTA
TTAAAAGGTATTGGGGCATCTCCAGGCATTGCAACAGGTGTTGTTAAAATAATCCACGAT
30 GTTAGTGAAATAGACAAGGTTAAAGAAGGGGATATATTAGTAACAGAGATGACCACACCA
GATATGGTTCAGCGATGAAAAGGCAGCTGCTATTGTAACAGATGAGGGAGGATTAACC
TGTATAGAAGGAGATGCAAAAATTTTAACAGATAGGGGCTTTTTTAAAATGAAAGAGGTC
TATAAATTAGTTAAAAATGGAGAAAAATGAAGGTTTTGGGATTAAATGCTGAAACCTTA
AAAACAGAATGGAAAGAGATAATTGATGCACAAAAAGAGAGGCAAGGAGATATGAAATT
35 GGCGTTTATAGAAAGAATAAAAATACAAAAGATACAATAAAAATCACTCCAGACCACAAA
TTCCCAGTGTTTGTAATGGAGAACTCAGTAAGGTTCAATTATGTGATATTATAGATAAC
AACCTTTCTGTATTGAGTATTGACTACATCCCAATGATTGAGGAGAAGTATGAAAGCTTA
GCAGAAGTTATGTATTTAGGAGGAGCAGTTCTTTCAGATGGACACATTGTCAGAAGAAAT
GGAAAACCAATAAGGGTAAGATTTACCCAAAAGACACTGAGGAAAAGAAGGACTTCATA
40 GAAAAAGTTAAAGGAGATGTTAAGTTAATTGGAGGCAACTTTATAGAGATTAGCAATAGA
AACAACGTTATTGAATATCAACAAGTAGAAAAATACCTTCTGAAATATTGGGCTTTATT
GAGGTCAATATAAACACTATCCCATTATATGCTACCAAAGATGAAATAGCCGATTTAATT
GCTGGATTTGTTGATGGAGATGGATGTTTAAAGTGGAAGAGAAGAGTTGAGATATATCAA
AACTCCTCCCATATCAAAAAGATTGAGGGCTTAATTGTTGGGCTATATAGATTGGGAATA
45 ATCCAAGATTGAGATATAAAAGGTCATCAACAGCAACAATATACTTTAATAACAACTTA
GAACTATACTGCAAGAACAAGAAGATCAAATTAGATAAGCTAAAAGAGTTCAAAAAA
CCAGTTGAAGATAAAAAATTAATAGATATATCTCAAATACTGCCAGAACTTAAAGAATTT
GATTATAAGGGCTATTTATACAAGACATATAAGAAAAACTATTCATTGGAATAAATAAA
TTAGAAGAATACCTTAGCAAAATAGATAAAGATGGCATTGAAAGAATAAAACAAAAAATC
50 AAACCTCTTAAAGAGAGTGATATTTACTCCATCAGGATTAAAAAGTTGGAGAAGATTAT
GGGGAAGTTTATAACATAACAGTTAAAGCAGAAAATGAGTTTAACCACAACCTATGTTGTT
TGGACTAAGCATTACACTCCAATAGTTGTATTCAACTGCCACGCGGCAATCGTTTCAAGG
GAGTTAGGAACACCTTGCCTTGTGGAACAAAGAAAGCAACGAAGGTTTTAAAGATGGA
ATGATCGTTACAGTTGATGGAGAGAAGGGAATTGTTTATGAAGGAGAGATTAAAAAGGTT
55 GAAGAAAAAGAGAAAAAACAGGAGGTTGTTGTTCAACAAGCTCCAATAATAACAGCTACT
GAGGTTAAAGTTAATGTCAGCATGCCAGAGGTTGCTGAAAGAGCAGCAGCAACAGGAGCA
GATGGGGTTGGCTTGTGAGAGCTGAGCATATGATATTAGGATTAGGTAAGCATCCAAGA
AAGATTTTAGAGGAAGAGGGAGAAGAAGCATTGATAGAGGCGTTAATGGAAGGAATTAGA
AAGGTAGCAGATGCATTCTACCCAAGACCTGTAACCTTATAGAACATTAGATGCTCCAACA
GATGAGTTTAGAGGTTTAGAAGGAGGAGAGAATGAGCCAATAGAACACAATCCAATGCTT
60 GGTGGAGAGGAATTAGGAGAGATCTTGATGAAGTAGATATATTAATGTGAATTAAAG
GCAATTAAAGATTGAGAGAAGAGGGCTATAAGAATATAGAGATCATGATCCCTCTCGTA
ACTCATCCAGATGAAGTTAGAAGAGTTAAAGAGATAATGAGAGAAGTTGGTTTAGAACCA
TGTAAGGATATTCCATTTGGAATTATGGTTGAAACACCAGCAGCAGCTTTAATTATTGAG
GACTTTATAAAAGAAGGAATAAACTTTGTTAGCTTAGGAACTAACGATTTAACACAATAC

-411-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ACAATAGCAATTGATAGAAATAACGAGTTAGTTTCAAAGTATTATAAAGAAGATCACCCA
GCTGTGTTAAAGTTGGTTGAGCACGTAATTAACCTTGCAAAAAACATGGCATAAAAAACA
TCAATTTGTGGGCAGGCTGGAAGCAGACCTCACATAGTTGAGAAGTTAGTTGAGTGGGGA
ATTGATAGTGTTCAGCAAACATTGATGCTGTAGAGACAATAAGAAGAGTTGTAGCAAGA
ACTGAGCAGAAGGTTATATTAACTACATAAGAAAATCATATGTAGAGAGGGAGTAATTA
CCTTTAACTTTTAAGTTTTGTTTTTATGACTATTTTATCATTATATATTTTAACAATTCC
AAATCTTCACTATTTTTGGTGATACATTGAGAGGGTTTATAATTGGTAGGTTTCAGCCAT
TCCATAAGGGACATTTAGAAAGTAATAAAAAAGATAGCTGAGGAGGTTGATGAAATAATTA
TTGGAATAGGTTAGTGTCTCAAAAAAGTCATACCTTAGAAAATCCATTACAGCTGGTGAGA
GAATCTTAATGATAACACAATCGCTTAAAGATTATGATTTAACCTATTATCCAATCCCTA
TAAAAGATATTGAGTTCACCTCTATCTGGGTTTCTTATGTTGAATCTTTAACCCTCCAT
TTGATATTGTGTATAGTGGAACCCATTAGTTAGAGTTTTGTTTGAGGAGAGGGGATATG
AGGTAAAAAGGCCAGAGATGTTTAAATAGGAAAGAATATTCAGGAACTGAAATTAGGAGAA
GGATGTTAAATGGAGAGAAATGGGAGCATTTGGTTCCTAAAGCAGTTGTTGATGTTATTA
AAGAAATAAAAGGTGTTGAACGGCTTAGAAAATTAGCTCAGACAGACAAATAAAAAATAA
AAATAGTGATATTATGGAGGAAATCATTGATGTAAAAAATCCAAAAGAAGTTATTGAATA
CCTTAACAATATAGATGTTGATGAGTATGTTGAGATATATTTTGGAAAGGTTTCATGTTGA
AGGTAGGTTAATGCATTATAACGATGGACTTATAAGGTTGGTTCATGAAAAATATGGAAT
TATAGAGGTTGAAATTGAGAAAAATATTGGATGATTTGTTAGAGTTAGTTCATAGTAATGG
AGAGAAAAGAGTTGTGTTGAGGTTTTATTAGTCAATCATCAAAAATAGATAACATTTTCT
AAGGTTATTGGTATAGAAGCCCTTTTGAGCTTCTATAAGTTTATTATATAACTATAAAAA
CTTTTGATGATTGACTATAATTGAGCTTTTTTGTCTAAACTAAGTTATTTATATCATTT
TGGTAGTTAATATTTTAAACAAATTATTATGTAACCTAAAGAAATTTGGATTTTTTGATTT
TTATATTTTAAATAATATAGACAATAAAATAGAAGAAACAAAAATTTTGAGGGAAATTAT
GCATTGGGCTGATGTAATTGCTGAAAAATTGATTGAAGAGAGAAAAGCAGATAAATATAT
CGTTGCGAGTGGAATAACACCTTCAGGACATATCCACGTAGGAAATGCAAGGGAAACACT
GACAGCAGATGCAATCTATAAGGGATTAATAAATAAAGGAGTTGAAGCAGAGTTAATTTT
TATAGCAGATACCTACGACCCATTAAGGAAGTTATATCCATTCTTACCAAAGAGTTTGA
GCAGTATATTGGGATGCCTTTAAGCGAGATACCATGTCCAGAGGGTTGCTGTGAAAGTTA
TGCTGAACACTTTTTAAGACCTTACTTAGAGAGTTTAGATGATTTAGGAGTAGAGCTAAC
AACATATAGAGCTGATGAAAACACAAAAAGGACTTTATGATGAAAAGATAAAGATTGC
CTTAGACAATAGAGAAAAAATTATGGAGATTTTGAATAAATTTAGAGCTAATCCTTTACC
AGATGACTGGTGGCCAATAAACATAGTTTGTGAAAACGTGGGAAAGTTAAAGACAAAGGT
TATAAAATATGATAGTGAGAAAGAGGAAATAACCTATAGATGTGAGATTTGTGGATTTGA
AAACACTGTAAAACCATATAAAGGAAGAGCTAAGCTTCCATGGAGAGTAGATTGGCCGGC
GAGATGGAGTATATTTAATGTAACCTATTGAGCCAATGGGTAAAGACCATGCAGCAGCAGG
GGGAAGTTACGATACAGGAGTTTTAATTGCAAAAGAGATTTATAACTATATACCACCAAA
AAAGGTTGTTTATGAATGGATTCAATTAAAAGTTGGGGATAAAGCAATTCCTATGAGTTC
TTCAAAAGGTGTTGTGTTGCTGTAAAGGATTGGACTAATATAGCCCACCCAGAGATTTT
AAGATTCTTATTGTTGAGAAGTAAGCCAACAAAGCATATAGACTTTGATTTGAAGAAAAT
TCCTGACTTAGTGGATGAATATGATAGATTAGAGGATTTCTACTTTAACAACAAAGATAA
AGATGAGTTAAGTGAAGAAGAACAAGAAAAGATAAGAATTTATGAGTTATCAACACCAAA
AATCCCTGAAACTAAGCCGTTTGTATACCATATAGATTCTGTTCAATCATTGCTCAGCT
AACTTATGATGAAGAGAAGGAAGATATTAATATGGAGAGAGTATTTGAAATATTAAGAAG
AAATAACTATAGTATAGATGATATTGATGAGTTCAGCATGAAAAAATTGAAAGATAGATT
GTTAATGGCAAGAACTGGGCTTTGAAGTATGGAGAAAAGTTGGTTATAATTAGTGAGGA
TGAGGCCAAAAGAGATATATGAAAAATTGAAGGATAAACAAGAAATGGATTAAATACTT
CGCTGAAAAATTAAAAACAGCAGAGTTTGATGCTTTAACTTGCATGAGTTGATTTATCA
AACAGCAAAAGAACTTGGCTTAAATCCAAGAGATGCCTTCCAAGCATCGTATATGATACT
CTTAGGTAAAAAGTACGGGCCAAAGTTAGGAGCTTTCTTAGCAACTCTTGGAAGAGATTT
TGTTATAAGAAGATATTCATTATTTGAATAATTTTTTACTTTTTTTGGTGGTAAGATGAT
AAAAATACACGCATTAGAGGAAGTTAAAGGAAATCTAAAGAAATGTTGAAAAAGAATT
TGAAAAATTGGCTAATGAGCTGAAAGAAAAATATAATGCTAACTTAAATATGTAGATGA
AGACATAGAAGAAGACGAAAATTTAAAGTTTTATACAAAAATTGGAGAATTTGAGATAAA
TTTTGATAACTTTAAGGATTATATAAACTTCTGTTTAAAATATGGGGCAGATATTGAAGT
TATAAAACCAGAGAAATTAACCTCACAGCTAATGAGATAAATGAAGTTTTAGCTTTGGT
TATAAGTGCGTTTAAATCATTATGGATACATATAAGATTGGATTGATGTATATGTTAA
AGAGAAAAAGATATAGATGTTGAGGGATATAAAAAAGGCAAGTATGATGAAGATGAAAT
AGCCGATTTTGAAGAAGAAGGTTTATAAGAGTTAAGGCAGTGTGTTGAAGCTATTGGA
AAATGAAAATGAAGTGGTAAAAAACCTGCTTATTTCTTTGGATAGGGATGAGATTATAAT
CAACAAGATTATAACTAAAACTTCAATGAAAATAATGAGAATTTAATGGACTAATGGC
TGTTGATTTGTTATGTAATCCCTTTGAGATGTTTGAATCGCCTATAAGTATTTACCAGT
TGCTATATCCATCCAAAGAGATGAGATTGAATTAAGTTTAGCTGATATTCAAGATATTGG
TAACGAGCTATCTGGAGCTATGTTGGAACCTTAGCCATGCCGTAATTATGAGGAAATAGCT

-412-

ATGCTAAGAGGCATTACCGAGCGTAGCGaGGTAATGCATCTGTTTTGATCAACGCAcCaT
AGctTCGCCCTATTGGGATACCTATTTAACTAAGTTTTGATCAACCTTTTCTAAAAGGTT
GTTTCGAGTAACCTTTTACTAAAAGGTTGGGAGCAATGTTTGAGCTTAGCCATGCGGTAGT
TATGAGGAGATGAGTTCGTTTGATTAAAATAGGGCTTAACCTCTATCTCTATTTGGGGTAT
5 CCATTATAAATTAAAAATTATTTGAGGTGGTAAATTGCATCCAGCTTTAAAATACATGAG
GCAAGATAGATTGCCACACATCTTCTGTTCTGGATGTGGAAATGGAATTGTTATGAATTG
CTTTTTAAAGGCTATTGAAGAGCTAAATATAAAGCCAGAGGACTATATAGCTGTTTCAGG
TATAGGTTGTTCTTCAAGAGTTCCTGGTTATTTATACTGTGATTCCTTACACACAACCCA
10 CGGAAGACCTATAGCGTTTGCAACAGGAATTAAAATAGCAAGACCAGATAAACATGTTGT
TGTATTTACTGGGGACGGAGATTTGGCAGCTATAGGTGGAAATCACTTCATCCATGGATG
CAGAAGAAACATAGATTTAACTGTCATCTGTATAAACAATAATATCTATGGAATGACTGG
GGGGCAAGTTTCACCAACAACACCTTATGGTAAAAAGGCAACAACAGCACCTTATGGTAG
TATAGAAAATACTATGGATTTGTGTAAAAATGGCGATTGCGGCAGGAGCTACTTATGTAGC
15 AAGATGGACAACAGCTCATCCAATTCAGCTTGTTAGGTCAATTAAGAAGGGTATTCAAAA
GAAAGGATTTGCGTTTATTGAGGTTGTCTCTCAATGTCCAACATACTATGGAAGATTCAA
CATCTCAAGAAAGCCAGCTGATATGATTAAATTCTTAAAAGAGAACTCAATACACTTAAA
TAAAGCTAAGGATATGAGTGAAGAGGAGTTGAATGGAAAAATTGTTGTTGGTGAGTTTTT
AGATATAGAGAAACCAGAGTTTGTGAGGAATTGCATAAGTTGATTGAGAAGTTAAAGAG
20 TGAATAAAAGGAGGGTTAAGATGAGAAAAGAGATAAGACTCTCTGGATTTGGTGGGCAGG
GAATTATTTTGGCTGGAGTTATTTTAGGGAGGGCAGCAGCATTGTATGACAATAAAGAGG
CAGTTCAAACACAGTCTTATGGGCCGGAAGCAAGAGGGGGGCAAGTAAGTCAGAGGTTG
TTATCAGTGATGAGCCAATTGACTTCCCAAGGTTATAAAGCCGGATATATTGGTTTGTT
TATCACAGCAGGCTTATGATAAGTATAAGGATGATATTAAAGAGGGAGGAGTTGTATTGG
25 TTGATGAGGATTTAGTTTCAACAGATAAAATGCCAGAAGTTGATGTAACGATGTATAAAA
TCCCATTTACAAGGATTGCATCAGAGGAGATAAACTTCCAATTGTTGCAAAATATAGTTA
TGTTAGGAGCTTTAACAAGATTAACAAATATTGTTTCAAAGGAAAGTATGGAAAAGGCAA
TTTTAGATAGTGTTCCAAAGGGAAGTGAAGAGAAAACTTATTGGCATTTAGTAAGGGAT
ATGAAGTTGCAAAGGAGTTATAAAGAAGAGGCATTGCTTCTGTAAAGAAGCAATGCATCC
30 AGGTATCCCAATAGGGCGAAGCCCTATGGTTAGTAAGGGTTATGAAGTTGCTGGAAAATT
GTAAGTATCTGAATATTTGATTTTATGGACTACAAATAGAAAATTATTATTTTAAATAAAA
AACTTTCTAATTTTGTAGATTTTATTAATTTAAAGGGATTTTATGAAAGATTTTATTATG
GAGATAATTTTATAGAATCAAATAATCGGAGTTATAAAAATAATCTTTAAATTTGAGTAA
AACTAATAAAAACTTTTGAAATTTTAGATAATTAAAAAATAGATTTCTATAGTTTTGGTT
35 TTATATGTTTTATTGTTATATGAAAAATTGATAAAAATTTATCCAATGATTACATTATCA
GATTTTGATTTTAAAGATTTTAAATGAAAATTTTAAATTTTATTAGTTAAAAATTCTCT
ATTTGGTTGAAATAATCATTATCACTAAAAAGTATTACTCAAATTTAGATTTGAATGA
ATAGGGGAGATTTTATAGATGTAAGATATGATTTTATAGGTTATTATTTGATTAGAGGTTT
TTTGTTAATTTATTAGATAAAATAAAGGTTTTTATTGAATGTTAATATTGGTTATTAAT
40 AATTTTAAATAGTAAAGTATAAATATTAGTTATAATATATCTAAATATAAAGGGTTTAAAG
AAGAACATTGTTGTATGGAACTAAACGTTTATCGATAATATCGGTTACATCTGATAGTC
TGTTTAAGAAGAACATTGTTGTATGGAAACGGGAGGTGTGAGGGCGGCTCCCCCTAATC
TCTAAAATTGTTTAAAGGAGAACAGTATTGTATGGAAACCCATCATAGTCACCTCCTCTCT
TTTTCCACGATTTTGTCCAACCCTATATTTTCGTGTTTAAAGAAGAACAATATTGTATCAA
45 AAACCTTTTTTATCCACTCTAAAATATCCTAAATAATTTTTTATATCCCAAAGAGAGAA
TATTAACTAAAAACCTATTTTTTGGTGTCCATTATGCCAAAAATTTTATACAATCCAGA
GGTTTTAGGGCATAAACCAAAATCCTACCATGTTGAAAATCCAGAGAGAGTTTTAACCAT
TTTAAACAGCTTAAAATCTAATGGCTTTGATGATATAGTTTTAATTGAAGGAAAATCTAC
AATTAATGAGATTTTAGAGATTCATAGTAGAGATTATGTATATTCAATTATAAATCTAAG
50 CAAATCATTTAACTATTATGATGGTGATACATATCTCTGTGATAGAACCTTAGACGCAGC
ATTAACCTGCCTTTAAATTGGCAAAAGAAGCTGTAAAATTAGCATTAAAAGATAGGGATTT
ATACTTTGCATTAAACAAGACCTCCAGGACATCATGCTGGAATTTCTGGAAGGGCTTTAGG
AGCAATGTCAAACGGTTTTTGCATATTTAATAATATAGCAGGAGCTGCAAGATTAGCTAA
AAATTATATGAAAAAAGTCATAATAATTGATTTTGATGTGCATCATGGAAACGGCACTCA
55 AGAAATCTTCTGGAATGATAATAGAGTTATTCATATAGATTTCCACCAAAGAGGCATCTA
TCCAGGAACCTGGAGATATATTAGATATTGGAGGAGAAGAGGCAAAAGGGACTAAAATAAA
TCTTCCTTTCCAGCACATTCAACTGATGCTGATTATATATTGTCATGGAATGAGATTGT
TGAGCCAATTTTAAATTACTTTAGTCCAGATACTGTTTTAGTTTCTGCAGGTTTTGATGC
ATTTATAAATGATGGCCTTGCAAGTATGGACTTAACTGAAACATTTTATAGATTTGTAGG
AGCTAAGCTAAGCGGATATAGTGTTACAGCAGTTTTAGAAAGGAGGATACAGTATAGGTTT
60 AAAGTATGCTCCACCAGCATTTTTAGATGGATATGTTGATGCTAAAGATGTGTTGGATAA
TTTAGAGGATTATACAGTTATTAATTCTAATGAAGTTAAATCAATGGTTAAAAATGTTAA
AAAGATAATTGGGGAGTATTTGGATATTTTTTAATAGGACTCCGCAGTTTATATATTATA
ATAAGTAGTTAGACGTTAATTTTTGCTAACTTTCTACCAAACCTTTAATTTTTTTAATA
TCATTTTCTTTTGGAGCAAATCTAAATGTCAATATCTTATCATCAACAATTTTAAACCT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AACCTTTTAAAAGCCTCAATTATTTTTTTTAGTCGCACATTCTTTCCAACCATAGGAGCCA
AAssstACGCCAATCTTTTTATTACTTGGCTTTAATCCTTCTATATAAGTTAATAACATT
CCAACCTTTGGATGCACATTCATATTTATTGTTGGAGAACCAACCAATACGTATTTTGCG
TCTAAGATATCTCTCATTATAATGTTCAATGGGGAAGTATCTAATCTGTGGTATATTACA
TCAACTCCTTCTTCAGATAATCCCTCTCCAAGGGCTTTGGCTATTTTTTCTGTTGAAGAG
TATATAGTTGCATATACAATGACTGCAGTATTTTTATATGAATCAGAACACCACATACGG
TATTTTGTAAAATTTTCATCAATCATTATATGCCAAATAACACCATGTGATGGACATATA
TACTCTAAATCCAAATCCTTCAAGATATTTAGAATTTTTAAGATGCTTTTTCTATATGGT
AATAAAATATTGGCAAATACTCCTTAGCATCCAGCATAATTTTATGACCAATATCACTG
TCTATTTTCTCTTTATAAACCACATGTTGACTAAATAAATCATTTGAAAACAGAATTTTA
TCTTCTACACAGTATGTTAGCATATATTCACACTTGTCAATCAGTTATAAATTTTAATGTT
CTATTTCCAATATTTAATTCATCTCCATTTTTTACAATGACAAATCCCAATCTTTTGTA
TTAAATTGAGCATCTAAATAATATTTTCTAATTTTTGTAGTCACAATCTTCGCTTCTGTA
AGCTCAATAAGTTTTTCTATGCATTCGTTATGGTCAGGACTAATATGGTTTGAGATAATA
TAATCTAATTTCAAATTAGCTACGTCTTTCAAATATGACAATAATTCATCAAAATACTTT
ATTCTTGTAGTATCGATTATAACATTGTTTTTATCTAAGATTAGATATGAGTTATATGTA
GTCCCTTTTTCAATGTCTAATCCCTTATACTCTTTAATTTTCCATTCTATAAACTCATG
CAGTAAATATTATCTTTTATTTAAGCACCATATATTTACCACAAAAATATTAATTATA
AGAACCCAAAACCTCTAAAGATTACAACATTAATATTCTGGCGATAGTAATATATAATAA
ATGTCCAATGTTAATTTAAGTAAATAACAATAAGTAATCTTTATAAATGTTTTAGTTT
GATTAACAGCATAGATTGAGGGAAATTATGGTAAAAATAGACTACAAAAAGTGTGGTTAT
TGTGGAGCGTGCCTGGAGTTTGTGAAAAGTTAGCTATCAATTTGATAGAACATATTATA
GTTATTGATGAAAAAAGTGTAAATACTGTAAGTTATGCACAATAGTATGTCCATTAAAT
GCATTAGAGGGGGAATGATGAGAGAGTTAAATGATGTATATGATGTAGTGGTTGTTGGAG
CAGGTCCCGGAGGAAGTATGGCAAGTTATGCATCAGCAAAGAATGGAGCTAAAACACTAT
TAATTGAGAAATCTCAAGAGATTGGTGAGCCAGTTAGGTGTGCTGAGGCAATTCCATCAA
TAGAGGAATTTGGATTAAAACCAGAACCAGAGTTTGTTAGAAACATTATTAAGGGAGGAA
TTTTATTTTCTCCTTCTGGAAAAAAGTTACAGTAACTCAAGATAAGGCTCAAGGATATG
TAGTTGAGAGAAAAATTTTGATAAATATTTGGCTATAAGGGCAGCTAAAGCAGGAGCTA
AAGTAGCAGTAAAAACAACAGCTATTGGTTTAGAGAGGGACGGAGATTATTGGAATGTTA
TAGTTGAATTTTAGGAGAGGAGTATGTTATAAAAACTAAAGTGGTTATAGCTGCTGATG
GTGTTGAGAGCAATATAGCTGAATATGCTGGTTTAAAGGCAAAGAAAAAGCCATTGGAGA
TTTGCTCCTGTGCTGAATATGAGATGACAAATGTTGAATTGTTGGATAAAAAATATGATGG
AATTCTATTTTGGTAATGAAGTGGCTCCAGGAGGGTATGTTTGGATATTCCCCAAAGGAG
AAACAGCTAATGTTGGTTTGGGAGTTAGAGATAAAAAGAAGAAGGCAATAGAATATTTAG
AAGAGTTCATAGAAAATGGTTTAGCTAAAGATAGGTTAAAGGATGCAACACCAATAGAAT
TCAAAGTTGGAGGAGCTCCTGTTTCTGGCCCTATAGAAAAAACCTATACTGATGGTCTTT
TAGTTGTGGGGGATGCTGCTGGGCAGATAAGCCCATTAACCTGGTGGAGGAATTTATTTAG
CTATGGATTGTGGATTAATAGCTGGAGAAGTAGCAAGTAAAGCTATAAAATTAAATGATT
GGAGTGAAGAAACCTAAAGAATATGAAAGAAGATGGAAAGAAAAGCATTATGAATATT
TAATGAGCCATTTAAAGTATAGAAAAATCTTAGAGAAAATGAGTGATGATGAGTTAGATG
CTTTAGCAGAAGCTTTAGGAGAAAGTTTAGACGGCATTGACTTGAAAAAATTTGTCAAGA
GAATAATAACTAAAAAACCATCACTTTTAAATACTTTAAGGATTTATTATAATTTTATT
CTTTCTTTGGTTTTTTAACTACTAAAACCTGGACAGTGTGCATTTTAAATACTCTCTCAG
CTACACTTCCCAATAATATTCTTTCCAATCCTGTCTTTCCAGTAGTTCCCATAACTATCA
AATCTGCCTTTTTCTTTTCAGCAAATTCACAATCTCATTTGCTGGGACACCCCTCTAACA
TCTCTGTATGAATCTTAACTCCCCACTCTTCAGCCATTTTTTTAACTTTTTTTAATGCTT
CCTGCCCCCTCCTCTTTTAAAGCTCACTTATCAGTTCCCAACTTCCCTCTGCAGGAAGTC
CAACAAATGGAGAGACATCGACAACATATATTGCATAAACTTCTGCATCAAACTCCTTAG
CTATATTGATTGCATGCTTTGCAGCTTCAAGTGAAACATCTGAACCATCAGTTGGGATGA
CTATTTTTTTTATACAAGTTTTTACCATTCTTATTATTGAATTTAGTATATAATATTTAA
GTGCCAATAAAATAAAAACCTTTTTTCAATTAGTGATTATCAACATGATAATACACATATAA
ACCCTATTAACCTCTAATAAAAATCATTATTTTGAAAATATATATAAATATGGCAATGA
TGAAAAGAGGGTTAGCTGAACTGTGATGATACTTACCCGAAGTGAAGCCATTATTTTTTAT
TCTTTTTCTTTCTCTTTATCTTTATCTAAGTCCATAATTACAATGCCTTCTTTTAGTTTT
TCAACTTCTTCTCACTTAATATCTCTTCTTCAACACCTTCTCCAATAATGGCACTATGT
CCTAATGGGTCTATCAGTATTAAAGTTGCTTCTTCTTACCCTCTTTAATTTCTTTATT
CTTTCTCTAAGCTCTTCAGCTTTCTTTTTCTGTTCTCTCTCAGCCCATCTAATTAA
GTCTGTAAAATGTTATCAACTCTGTTTAAAACCCCTCAACATTGCTAACAAACCCCTTCA
GCTAATGGACCAGGCTTAATTTCAACTCCAAGTTCTGGAATTTGTATATATGCTGAAGAA
CTTCTAACAACTCTTTTATTTAAATCCCTCTCACTTTCAATTTTTAATATATATTTCTTC
GGCTCCCTTACTTCTAATGGAAACACGTCACTTCTTCTAAAGTTGCATTTTTCACAAATC
ATCGTTGTTTCTAACACAGGGCCGAAGTATGGGATATCTATTTGGTGAGAGGTTATTACA
AAAGTGCCTTTACCTCCACATACTGGACAGTCTAACCTTTGCACATTTTCCATTTTATCA

-414-

5 CCTATGGGAACTTTTAATCAATCTAATATATAAACTTTTCGTCTTATTTTTTGTGGGTAA
CTTTTATATATTTCCCAGAGGATAATGTTATTCCATGGCGATAATATAATGATTGATTAT
GAAAAATGGCGGAATATGTTTTCTTAATTTATTTGGTAGATATCAAATATCAATTTTCGTG
AGAACATGTATAAAAAATTAGAGATTATTGAAAGGGCAATACTATTAAATCCTCAATATA
TCCAGGCTTTTAGAGAAAAATTAAAAATTACCCAATCAAATTAGCTAAAGAAAGTGGAA
T TAGTCAATCTCATCTCAGCATGTTAGAGAAAGGAAAAAGACCAGCAACTAACTTATAG
CAACTGCTGTAACCTTTGGTTTATTAAAAATGTTTCTCCTCAAACAATGTTGAAAAATCCAA
TAATTGAACCTTTTAGATGCACTCTCCCTTTTAAAGTTTGAAGATACTTTTGCAGAATTTG
10 TATCTGAAATTATTGAAAAAGGTGATAAGGGGTATCTTAGGTTAATTGAAAACCTACCCTG
TATTAATAATAAGTAAGGAGAACTTATTAAATGAGATGAGAAGTAGGTTAGAAGTTATGG
ATATTGAGAGGATAGAACTATCAAGAGGGGAGAATAAAAGTCATAGGAAAACATCTTGACA
ATAAATATGTTGAGATATTCTTAGATTGCTCAGATATTAGGAGATTAGAAAAAAAATTCA
TGAAAAAACTGGGAAGAAGGTTATCATCCAAGTATTTCCAAAAGATGAAGTTCCACCAA
15 TTTATTCAATAAATAAAGATTGTGTTATAATTCATTGCTGGTAAATCAGGGAAATAAAAG
AAAGTGGGGCTGAACGTAGTGAAGCCCCGCTCTGGGTATCCCAATAGGGCGAAGCCCTAT
GGTGTATAATAATTCATTGCTGGTGAGAGTGATGGATATTATTATTTTATATCTAATAGC
TCTAATAACATCAGTAATTGTTGCTTTAGTCCTAAAACCTTCCAATAATCCCAAAGAAAA
GCCTATAAGGTTTAGCTTTGAGACATCTATTATATTTCCAACACCAATCTTAGCTTTAGG
CATTGAGGCAATATTTAGGAATTTATTTGGGGATTATATAAGCTTGGCATTCTTTGCTGG
20 GCTGTTTGGAGCTCTATTATCAAATATGCTGATAAGTTATTTGGTGAGCCGTAATGGAG
ATTGTTGAAATTGTAAAAATAATTATTGCTGGGATTATCTGCTGGCTTAACCTTTGTTCTT
ATCGATACTTATTTTGGACTTCCAGAAAAGCCAGGAGTTTAGGAGCTAAGACAATAGGA
GAGAAGATTAGAGATATCGGTGGAAATTTAAATGGAGGCTACTTTATGGGAAATATTGTG
TGCTCTCCAGATGCCTCAGCAGGAACATTTATTGGCTTCAATAATGAACTACCTAATGGGA
25 ATTGAAGGAGGTTTATAGCGGCTTTATTGGTTTGGATTGGTAATCGTCTATGTGCAGAC
CCAGGTTATGCTGGAACCTATTGGAGCTTTAACAATAACTGCTATTATCTATCTCCTAAAT
CCAATAATTGAAGCAAATATTTTATTGTTGGGAATGGTCTTGGCAATATTTACAATTCAA
GGATTTGAGCACAGATATGCCTCTATATTACTTGGAAAAATAGCTAAAAAGATGAATAGA
GGGGAATGATGGATATTGTAGAGATAATTATTGGATTTATAGCATTGTTAATGACAGCAA
30 GGATATTCTTAGAAAGAAGTAGAGCAAGAAAATTGCTTTACCTTTGTTGTTTAAGCTTCT
GTATCTCTGCATTAATTGCTCTATATGTGGATTCACCAATGGGAGGTATAGTGGCTATAA
CATACTTTATATGCTCAACTATCTCATCCAATGCAATTGCCTATACAATAGAGCAAACAA
AACATATTGAATAGGTGAAAATTTGGAGGTTTACCATTAGTATCTGGAATATGTTGCAT
ATTGGGAGGAATTGGAGTTATCTTACATACAAATCCAATAAACAAAATTATTATGCTTGC
35 TTTGTTAGAAATAGGGATGATTGGTTTAATTGTTTCATGTTATTACCTGGATATTGCTAT
AGTCTCATCACTCTGCGAACCAATCTGCACAGTAATTTTATTACTTGGATATTTGAAATA
CCTAACAAACAGTAAAGAAAAAGAAAAGATATGGTAGAAATTTGCCAATATTGTCTAAATA
AGAAAAAGTATGGTGAATATTTATGGAACCTCGTTGAATATATTCTCTATATTGGATATGC
ACTATTAATTATTGGAACCTTTGGAACCTGTTATAGGGCCGAAGTGTGATAATCCCCTAATT
40 AGGATGTTAAATGTTGAAGTACCAACAATAGGCGTTTCTTTAATATTCTTAGCTTATGAT
GAAGCCCTTGCATTGATGACATTTATTGCAGTTAATGCAGTTTTGAGTTTAATTTTGATT
AGAGCAGTGATATTAGATGCCGAATATAAAGAAAATAATCAATAAAGGGGGAAATAATGA
AAAAACTTGGAAACCATAGAGGGAAACCTCTATTGGGATACACCCTAACACCTCCTCGC
TTACGCTCGGAGGTGTAAATTAATTTTGATTAATTTGTTTGGAAAAATTTGAGGTGGGTA
45 ATAATGAAAAAACTTGGTAAAATATGGAACCTATTTATCAAAGCCAGAAATTGTCCCAAGA
ATATTCTCTGTATTCTTAGCTTTAGTCTTTATATTTGGGTTATTGATGCCTCATTACTTA
AATCCCAATCAACTTTATCCAAAACCAATTCCTCACTCTCAAACACTAAAAACACCATTA
GCACCTTATGATAGAGGAGGGATTCCATTAAAAGAACCTGCAGAGTTAAAAGCTCAATAT
CCACAATATGAACCTAATCTTGGAAAGATAACTGCCTATCTAACTCCAATAGCTGAATGG
50 ATTAAAGATAAAACCTACTACTTTGGGACAACAATAGTCTCAACACCTGGAGGAATATTG
GATGAAATCCTATACTATACAAGAGGAATGGATACAGTGCTTGAAAGTTCTATACTGCTA
ATATCGTTCATAATATTTAGCTGGTTATTCTTCAACAAGGATTAGGTGGGAGAGATGGAG
AACATCATCTACAGTATATACCATCCAACGATATTGGTTGGATTTGCTATTGGAATTTTG
TCATTATTGGCTATTGGATTTCAAAAGAATGATTTACATGCTTTAATATTGACTGATGTT
55 GTTGAGTGTGCCATGCTTATAATTATAGCAGGTGTTGGAACAGATTTAGCTGAAGCGTTA
ATTTTGCCAGGTTTAGTTGTTAGTTTAGCTGAACTTTTAGCAGTTTCAGAGGTTTAAATA
ACAAGAAAATATCTAAAATCAAAAAGACCTAAGCCAAAAAGCTACAAGTTGTTTGAAGAG
TTTAAACTTCCACTATATACAGGAGAATTGAAGTATGATATTCATATGGAAATTTTAAAA
ACCTCACCAAAATTTTGGCAATAATTTTAATTGTTTATGGAGCTATATTGAGTGGATTT
60 ACTGGAGGGGCGGTTATAGCTACTGGATTGCTGTTTTATGCACTATCTCAGAGAGTTATT
GGCGTGGAGATTTGAGAGGAATTA AAAACAATGTGGGAGGGAATATCTGGATTATCTGGA
ATTGCATGGGCTTTGTGGATATTGGATTTATAGGTTTCTTTGTGTTCCAGATAAATGG
TTACTGTGTCTATTGATGGCTGGTTTAGGTTTAGTTATAAAGGTTGGCTCAAACCTTGG
CTTATTGGATATATAGGTGAGGTAAGATGATTGACAAAGCATAGGAGGAGACCTCCTATT

-415-

5 GCTATACCAACCCGTCATTAAAGTTAGGGCTTTCAGCCCTAATTAATGTCCATTATTTAAT
AAAATTAGGTGAGATAAAATGATTGAATCAATAACTGGCTATCTATTTGGAATTGTTCCA
TTTGGAGACATTGTATTTGGCTTTTCAGAAATTTCAATTATTGGATTTATCACTGCAGTA
ATATTTACCATCATAGTTTATTTAACAAAGCCAGAAAAGCAGTTAGAAGCTCAAAAATTT
AAAATTGAAGATAAATTAGAGGTAGTAACACTAAATGAGTTAAAAATTAGGAGAATGATG
GCTATTGTCTGCGGAATAGCAACTGCTGGAGCTATGCTAACTTATGATTTGTTTGATTAT
GCCTTATTCTTAACTTTAGTTGGGATTGCAAATATAGGTATTGTCTCAGCAGTTAAAAGA
GAATGGGTGTTAAATGCAAGTTATCAGTATGGACTTATAGCGATGATTGCCACCCTTCCA
TTATTTGGTTCTGCAGGGATGATATTGGCTAAAACAGGGACATTATCAATCTTTGAACTG
10 CCAAAAATACAAACATCCCTATTATTTGAAAAAATTATATTTGCCGCTGGAATGGCTGGA
GAACTGGGATAGCTCCCTTCTATGCTGCAAAGGCGGAGATGTTTAGAGCTCCTGGCTCA
CCATACATATTGATGATACACCTCTCCTCACTGTTGTTGATTGTAAGGACTGTTGAGATT
CTATTGACAATTTAAAATACTTTAGGTGAAAAACATGGATGAAGAGAGAAAATATGGATT
ATATTCATTGATTATTGGTTTGTGTGTGTTATTGGGATTGTTATGCTTAATGGGTTGAT
15 TTGCTATGTCCTATATATTATTGCAGTTCCTTCTCTCCTATATGGAATTGGAGCATTAT
AATTCAAAAACAAGAAGAAAAGATGCTGGAAAATTGCCATTTAGAGGATATTGAAAATA
TTAAAATAAAAAATCTGGGTGAGGATATGGATACTTCACTGATAGGGACTATAAACGAAAC
TTTAGAAAAAGTTGAACGAAAACCTTAGAGTTTTCATAGCTGGAAAGCATAGCTCTCC
20 ATTCATCAAAAACCTAACACCTCCTCGCTCGCTCGGAAGTGTAATTTACAACCTGATAA
AATCTGGGTGATGCTTATGGATACTTCACTTATCGGAGCTATAAACTTAACAATCCATGC
ATTTCTTGTGTGTTCTCTGTTACTTGGATTACATAGAAAAATAATGGCAAGGATTCAAGG
AAGACCAGGACCTCCAATAATCCAATATCTATTGCATACACTAAAATTCTATGTAAAGGA
AATAACTTTCCCAATAACTGCTGGAAATCCTCTCTATATATTTGTAGCTTTATTGGATAT
25 TGCTATTTGGTTAGCTGCATTAATTATAGCTATTGATTTCAAGTCATCCCTCCTTATAAT
TATAGGAATCTATGTATTGCAAAAAATAGTGGAGCATGGTTGTGGTTTGTCTATCTGGGTC
TCCTTATGGAAAGATAGGAGGGGTTAGAAGTGTCTTTTCAGCAGCTGCAGAAGTGCCATT
ATTTGCAGTTGTTGCTGCCATATACTTAACAACACATTCAGTTTTAATTTAGATATATT
GAGTTATCAAGAAATACACGGCAGTTTATTGTTTAAAATGCCAATTTGTGCATTTCGCATT
30 CTTTATATTGCTTGTTCAAAAGCTCCAAACAGTCCATTTGGGATAGTTAAGGGTAAAGA
TATTGTTAGCGGATATATGACAGAGCATTATGGTTTATTAGGGGCTATAATCTACATTGC
AGAGGCAATAGCATACTTTGTATTGCTCTGGCTCTTTATAGCTGTATTTATTGGTCCTTT
AGTAATAAACAGCCCTGTATTAAACATTGGCTGTAATGGTTGTAATGACAGTGATTTTAGC
ATTTGTTAATGGATTAACACCATTATTAGCTCCTCATCATTCAAGTCATGCTTCAAATGAC
35 AATTGCTGGACTTGTATTGTGTGATGTCCTATATCGATTAATAGTGGGTGGATAAAATGA
AAAGCTACATTGTATCCATAGGGGAAACCCCTTATTGGGATGAACCTTTTAGTAAAAGCT
TCACCAAAACCTAAACCTCCTCGCTTACGCTCGGAGGTGTAATTAGTAAGATTTGGGG
AGTATCCCAATAGAGGGGCGAAGCCCTCTATGGGTCTTATACAGACTAACAGTGGGTGG
ATAAAATGAAAAGCTACATTTATTTCTTTACAATTGCATGCATTATTGCCGTGATTTATT
40 GTGTATTGGTTAATCTATTGCAATAAATGTCATTCCAGTAGTTTTAGCATTTAGCTTAA
TCTTGATATTAACAATCTCAACCATAAACAATAAATAGCCCATAAAATGGAAGATATTG
AGGTTTTATTTATGCTCTTAGTTTTAGCTTTCTTTGCATATGCAATTTATAAACTCTACA
TTCCTGTGTAATGGTGAAATCATGGGATTATTTGAGCTAAATTTGGCTATAATATTGTT
TATCATTGGAACTTTATTGGATTGGAATATAGCTATAGAAAATACTCCTCTCCTTATGT
45 AGAAAAAGGTATTGATAAGTTTGCCTTAGCTATTTTCAGTATTTGGGGGGATTTTAATTAA
TTCTCCGTTGTATATGCTTGGATGTCCTATTAATTGGATTTCTTTAGGTATGAGACCTGG
ATATGGAAGAGTTGAATTTGTTGTTGGATTAGCAGTTGCCCTGTTTCTTTATTTCTTGAG
GTGGTAATTATGACTGAGATTGTTGATATTGACAAAAAATATGTTGAGAATTCATTAAAA
CAGAAGATGAATGTTCTTAAGGATAATAGATTTTTAATGGATGATGTATTTATTCCAATA
50 GCTAAAGCTTTAAAGATAGAGGTTGAGGAAGTTATTGAAATATTTGCAAAAAAATTGGAT
TTTGCATCTTGTATGAACCTCATGCTTATGCAGAGCAGGCAAAGATGGGCTGTTTAGGA
AGGAAGGTAGATATTGATTTAGGGCTGTGCTGGCTTAGTGATTTCTTTGGACTTATAAAA
AAAGAAGAAGCAGATTTAATTAGAAAAAGGTAGTTGAAAGTTATTTGCTGTATAAAAAG
CCATATAAAGAGGCGTTGGAGGAAGGTAGGCAGATGATTATCAAATTGTTAAAGGAGGAA
55 TAGCCATGATGAAAGAATTATTCAGAAACCATAGGGCTTCGCCCTATTGGGATACCCAGG
ATGCATTGCTTCTGCAAAGAAGCAATGCCTCTTAAATTTATTGGGAGGAATAGCCATGA
TGAAAGAATTATTCAGAAAAAGGTCAATACATGTTTGTGTTGTCAATACTGGGGGTTGTA
ATGGATGCGATATTGAGATAGTTGCCTGCTTAGCTCCAAGATACGATATTGAGCAGTATG
GGATTTACGTCCATAATAACCCAAGAGAAGCGGATGTTTTATTAGTTACAGGGCCAGTAA
60 CTTTACAATGGGCAGAGAGATTAAAGGAGATTTATGAAAAACACCAGAACCAGATAG
TTGTTGCTGTTGGAGCTTGTGCATTGAGTGGAGGGATTTTAAAGGAAGGACATGTTGTTG
GAGGAGTTGATAAAGTTATTCCTGTAGATGCAAAAAATCCCTGGATGTCCTCCAAGACCTT
CTGAGATTATTGAAACAATCTTAAAGGTAGCTCCTAAGGCAATAGCAATGAGAGAAAAGA
GATTAAAAAATAAAGATGAGTGAAAATATGGCAACAATTCCTATAGGACCAATTCATCCA
GTATTGAAAGAGCCGTTAAGGATTAACTTGTTTTAGATGGAGAGAAACCTGTTGATGCT

-416-

5 GAAATTGAAATGGGTTATGTTTCATAGAGGAATAGAAAAAATTATGGAAGGAAAACATTGC
CATAAAGGAATTCACCTTAGCAGAAAGAGTTTGTGGTATCTGTTCCCTATGTGCATACGATG
ACGTTTGCTGAATGCATTGAGCATATATCAAAGATAGAGATTCCAGACAAGGCCAAAATAT
CTTAGGGTAGTTACTTGTGAATTAGAGAGAATACACAGCCATTTAATTGCTTCAGCAGTG
TATAATTTATCTATTGAACATGAAACACTTGCTATGTGGCTTTTGAATGTTAGGGAAATA
ATTATGGATTTAATGGAGATGATTACTGGAAATAGGGTTAATATGGGTTATAATGTAATT
GGGGGAGTTAGAAGAGACATAAATAGAGAGATGATGGATGAGATATATAAAAACTCGAT
ATCTTTGAAGATGAACTAAAAAATATTATTGAGGTTTTTGAACAGGGCCTTTAATAGCT
10 TTAAGAAGTAAAGAAATTGGTATTTTGCCATATCATGAAGTTATGAGGACGAGGGCTGTT
GGGCCAATTTGTAGAGGTTCTGGATTGCCAGAAAGTGATTGGAGGTTAAGACATTCAACA
TATCAAGAGTTGAAATTTAAGCCAGTGTGGAGGGAGGAAGGAGATAACTTTGCAAGGATG
ATGGTTAGGCATGAAGAGATTATTGAGAGCGTTAGATTAATTAGAGAGGCTTTAGAGCAT
TATGAAGAGTGTCTGGAGATATAAGGGTTAAGGCAGAGATTAAAGGAGGAAAAGGAGAG
15 TGGAGGAATGAAGCTCCAAGAGGAGAGGTAACCTTATAGGATGGAAATAACTGATGGAGGG
ATAATAAAGAGGATAATGATTAGAACTCCTACAGTTATGAACTTGAGGGCGTATAAATAT
ATGCTAAAGACTTGTCCAAGTGTAGCTGATGCTGTATCTGCTTATACAAGTATCGACCCT
TGCGTTTTCATGCACAGAGAGATGCATAGTTGCAGTAAAGGATGGCAAGGAGATTCCAATT
AGTATTAAATTTAGGTGATTGTTATGGCATCTTCGCTATGGTATCTTTATGAATTTGCAA
GAAAAAAGTGGATTAAAGATTTATTGATGCAAAATCAGATAAAAGCTCCTATATTCCTC
20 CAGAAAGATATAGAAAAATACCTCCAATTGTTAAATTTCTTGAGAAATGTATATCCTGTG
AAGGTTGTAAGGAAAGTTGTCCAGCCTTTGCAATTGAAATGATATACAACGAAGAGTATA
ACAAAAAAGTTCAGTGATTGATGAAGGTTCTTGTGTAGCATGTGCCAACTGTATTGAAG
TTTGTCCAACAGGAGTTTTAGAGATGGATAAGCATAGGGTTGAGACAGAGGGCTTATTTT
TTGATAAACCTAAATATAGCAATCTTATAATTGACGAGGAAGTCTGTGTTAGATGTGGAA
25 ATTGCGAAAGAGCTTGCCCAATCAATGTAATTGAGCGTAAAGAAGGGAAATATGTAATAA
ATATGGCTTTATGTATTTCTTGTAAGAATGTATCAAAGTTTGTCTTATAGAGAATGCAA
TAGTTGTTGTTGATGAAAAACATTGAAAGAGAAGATAGATAAAGCCTTTGAAATTAAAA
ATAAAAAAATTACTGGGAAGTTGGAAATTAAGGAGAACGTTATTGAAAAAATCCACATA
TTGTTAGTGGCTTGTGTGTAAGTTGTGGAATATGTAAAGATGTATGCGTAGGAGAGATTG
30 ATTTAAATGAAAAAAGGTTGTTGAGTGCGTAAAGTGTGGTTTATGTATAGAAGTTTGTT
CAACTACTGCAATAAGGATTTATAAACCAATTATACCAAAGAGGAAGGATATTTGCTACG
TTATTGATGAGGATTTGTGTATTGGCTGTAGAATTTGTCAGAAAGTGTGTGGGTCAGGGG
CTATTAATAATTAGCAAAGAGACAAAACCTACCATATATTGTTCCAGAGTTGTGTGTTAGAG
GAGGAGCATGCGCAAGAGAATGTCTGTTGGAGCTATAAAAGTTGTTAAGCCAGAAGAGG
35 CAGAAGAGGCGGTTAAAGTTAGAATAATAGAGGATAAGATAATTGAGAGCATTGAGAAGG
ATTTAGTCTTATACACTGAGAAGTATGGAAAGGTTAAAGAAGAGATTGAAAAGTTATCCC
TCAAAAAGTTGAAAGAAGAGCTAAAAAGGAGAGTTTATGAAGAAAAATAAAGAATAATGG
AAAAAAGAGGGAGCTGTATGATAAAGGAAATAATAGCTAAACATTTCAATTTAGCTGAT
AAAAATATCCAATTACTCCCAAAATTTAATATTATTTTAAATAAAAGAGAGATTATCGTT
40 AAAGAGGATAAATGCATTAGCTGTGGAATGTATTGAAATCTGCCAGTGAATGCAATA
ACCTACAGTAGTGATGGGTTATATATAACTATTAATAAAGAAAAATGTGTGTTTTGTGGA
AAATGCAAAAAAGTTTGTCCAACAAATGCAATTGTAATAATAAGATTGAGATGCGAAATT
AACGAAGATGCAAGGATTATTGAAGTAGATAAGTATGAATTTATTGATTATATAAGTGAG
45 AGATGTGCATCTTGCTTAGTTTGTGTTAAGGAATTGCCCATTTAATGCTATTGAAGAATAT
GGAAGTAAAATAAGGATTGATATAAATAAGTGTGAGCTTTGTGGAAAGTGTGAAGAAATT
TGCCCGTTAAATGCTATAATATTACGATAAGAAATACTATTTCAATAAAAGTCATAATAG
TTTGCAATTGAAAGGTGATTACATTGATTGAGATAAAAAAGTCATTGGATGAGATATTATC
AAAGATAGATGGGGATAAAAAAGTATATTAATGAGGTAGCCAAAAAATAACTCCCATAC
50 TTATAAATTGTTATATATCAACGAACTAAATGTATTAGATGCAATCTTTGCTACAAAGA
ATGCCAGTAGATGCAATTGAAAAAGCGAAGGTTAAAAAATCTGCAAAGATAATTGAAGA
TAAATGTGTTAAATGTGAAATTTGTGCCCAACATGCCCTGTTGGAGCAATATATGTTAT
AGAGGGAAGGGCAGAGATTGAAGATAGCGAAGTTCAATTATACAATAAAGAAAAATCAAT
CCCTCACAGAAAGATTAGGTTAAAAAATATGAGCTTGATGAAAATACTTGCATAAAATG
55 CGGAATTTGTGCAAGATTCTGTCCAACAAATGCTATAAAGGCAGTTAGAAGAAAGAGCAT
TGAGGTTAATTTAGATTTTATGTATGGGTTGTGGTGCTTGTGCTGAGGTCTGCCCAAAAA
ATGTATAAAGGTTGAGAGAGAGCTTGAGAGAGGTAATAAAAACCAGAGACATTGAAGTTGA
TAAAAATCTATGTGTTGGATGTTTAGTTTGTATTGAAGAATGTCCTATCAACGCAATTGA
TCAAGATGGAGATAAAGTTAAGATTAATAAGGATAAGTGCATATTGTGTGGAAGATGTGT
AGATGTATGTCCAATAATGCCATAAAGATGTGGGAAAAGAAATAATATAATACAAGAAT
60 AAATCTTTAAAGGAAATTAATGTCTTTTAGGCATCTAAATTCCAAAGTTGATATATAAAC
TGCAGAAGTCCCAATAATAAATTTATTTTTTAAGCTATTTTTGATGAATCTATTGAGATTT
CTGTTTTTTATATTAAGTATTGATTTTTTTTTTAGCATCAAGTTGGTTTAACCGAAAAGTAT
ATATATGGGCATATATAAAGATTTGTATAGTCATATAGTCACATAAATTATTATTACCAA
TTATTACAGGTGATGATTATGGTAAAATATGGGATAAAAAATTGAGGATGATAGAGTAGAG

-417-

ATTGTGAGATACTCAACCGTCTATACTGATGAAGGTGTTGAGGAGTTAGAGGAAATCTAT
TTGCAAATTAAGGCTGATGATTATGAAAGCATATTGGGTATATATGAACCATATCCAAAA
AAAGATGTAAGGTTTGTGGAAATTTAGATGATTTGAAGGTTGTTAAAGGGCAAGAAATG
5 AGAACTGCAGTTCCAATTCCATTGTCTCTGTGTAGAGCCAAGTATTTGAAAAGAATTGAC
GAAGATGATGAAAGAATAACTTACTTGGATATTAATGGAGTCCCTATTCAGAGAGGGATA
ATAGTTGGAATTGTTGTAGGTGTTCAACATAAAAGAACATCTACGGGTAAAGATTACACC
ATATTTAGAATATTTGATGGATACGGATGGGGAAGATTGAGACTGTTTGGAAATTAAAGCA
AATCCAGAAATATTTACGGGGATGTTTATCAGAGGATTTGTGAGATTTGGAGCTGTTGAA
10 TTTAGAACTGAGGAAGGAGAATTAAGGAAAGCAATATCTTTAACGCTAAATGATATACCT
GTAATTGTTCAACCTAAGGAATACATTGTCCATAAAAAGTTTATAGATGAGGTTGTATTG
CCAAGAGTTGCTCCTGAATTGATAGAAGAGGATAAAGAAGAGGAAGAGACTGATGAAGAA
ACAATAAATAGTTAAATTATCAATAAATTGATTTTTTTAGGTGATATTTTATGGTATTGGG
AAAATAAAAACCACCATAGGGGGAAACCCTCTATTGGGACACACCCTAAcACCTCCGCCT
15 TATGGCGGAGGTGTAAATTCAATCCAATTAATAATCAGGTGATATTTATGGTATTAGGAA
AGATAAAATCACTACTACCAAATTTCTCAAATTTTAAACAAAAGTTAAATTTGTAGATATCA
GAAGGAAGGAGAGTGAAGAAGGTTCAATATTTTACATTGGAACATGTTGATAAAGATG
GAGTAGCCAATTTTATAACAACAATTCCTTTAGAGAGAGGAAAATGTTACGAGATATTTG
GTAGAATAACAGAAGAAAAGAGCGTTAGAATAGTTGAAAAAGTTATTAAAGGTGTAAAT
20 ATCCAAGAGAAATTCAGAAATTCCTAAAGAACAATATACAATAGAGGAGAAAGTTTATG
ATGTGAAAGTTCCAGCCATATTGGAGGTTTCACAATCAACAATATTTGTAAATTATTACT
GTAAATATGTAGAGGAATTGTTGATACTAAGATTAAACCAAGAGGTTTAGTTTATATTT
GCAGAAATTGTGGAGAAATAGACCCAGAAGATGTAGATGTAAAAATTAAGGTGTTTGGAA
AGATACACTTTGGAACATCTTCAAAAAGATGCTACATCCCGCCAGCAACATTAGAGCAAT
25 TTATGCCAGGAATTTTAGATATGCTTGAAGAGTATGGAATTGACGATACAATTAGAGAAA
TCTGCTTAAATTAATGGA AAAACATTCTTAGTTAGAGGATTTGAAGGAAAGGAAGGAA
ATTATATAATAACTGAAATGGAAGACATTTAACTCCCATAGGAGGAAACCTTCTATTGGG
ATACTTCACGTCCATTTAACCAATTATCAAAAGTTTTTAAATTAATAAGGCACTATAGAAG
CCCTTTGGGCTTCTAAATTCATAGTAAATAATATTTCTTTGATAATTGGTTATAAGTT
30 GGGGCTTTCAGCCCCAATTAATGTCCAAGCAAGATTTGGGGGAGTATCCCAATAGAsGGG
GCTACGCCCCCTCTATGGTTATATATAATTGAAATGGAAGATATTTAAATCTTTTTTATA
TTTCATCAAATTTTTTACTTGTGTATCTATTTTTTATCATAATTAAATACAATTACAA
AGGGAGAGTATGCTATGTATAAAAAAGCCTTCTGTAGCCTCAGCTTTTAATGAATTAATT
CCCAAAATATTGAAAGATGGCGAAGTAGTTGAGACAGAGTTTGAAGAGAGGACTAAAGAA
35 ATTAGAAATACGATTATAGAAATTACAAATCCAAATTAAAAAAGTTCCAGAAAAATAT
CCGTTGGGAGAGAAAGCTGTGGAAGAATACACAAAAAATCTTTTATATGGCTCTAAAAAT
GTTTTTCAGCTATGATTATCATCAGAGGTTGTTTGAATATCCTTATGCTGATGAAAAAATT
AACCAAATAGATTATATTATTGAAAAATTAAATCAACAAAAAATAGTAGGAGAGCTGTA
GCAATTACTTGAATCCAAAAATTGATATTGAGGTTAGTAGGGATGAAAGAGGAAGCGTC
40 CCTTGTTTGCAACTTGTTCAATTCTTAATTAGAAATGGGAACTGTATCAAACTGTTATC
TTCAGAAGCAATGACGCACTACTGGCTTTCGTAAGTAATGCGATAGGTCTGATAACGTTG
GGAGAGTATATAGCAAAAAAGGTTGGCGTTGGTTATGGTACTTATACTCATCATGCTATT
TCAATGCATATTTATGTTGACCGGGATTTTGACTATATTA AAAAATACTTCCCTGAATGT
TTGAAATATTTGTGGTGATTGAAAATGGGTGTTAGGAAAAAGGTAAGTGACAGAATGATT
45 AATGAATTTATCAGATTATATTTAGACGAGAAGTGATCTATTTTCGAAATAGCAAATTAT
TTTGGATTACATCATGAGACAGTAAGATATCATTTGAAAAAAGAAATATAGTCCTGAG
ACAGTATAACGAAAGTAGGGTTATTAGAAACGGACTAAAACTAAATCTTGAACCTTCTGA
AAGTTTAGCATATATCTTAGAGTAATAGAAGGAGATGGATGTGTTACTAAAAATAAAAAC
AGTAGACATCACTATATTAATCTGAATGCAATAGATAAAGATTTTGTGCGATGAGTTTGAA
50 CGTCATCTTAGAAATATAGGCCTTACAAAAATTCAAAGGTCTACTATTAAGTATGATAAT
GGAGGGAGAAAAAACTAATATGTTGTTAGAGCATACTCAAAATACTTCTACGATTGGTAC
TGGAATTTGGACAAATATGAAGGTTACATAAAAATGTTCAAAGTAATCATGATTATATA
GCAATGTTTTTTGAAAGGGATGTTGACAGTGAAGGATGCGTCGAAATAATTATATAGTAA
ATAATAATAGTAAAAGAGGAAATTCAAAAAGTGCAATTTATCCATATTTCCAATACTAACG
55 AGAACTAATAGATTTGTGTTTTAAATTTTTAGAAAGTTTAGATATACAATATAGATTAG
AATTCAGGAAACGAAAAACGAAAAATCAAAGGGATGTTTGGAAAAATTTTATAAAACCAC
ATAGTTTTAACGATTTTCAGAGAAAAATTGGAACCTCAATAAAAAGAAAAATACGACAAAAT
GTATATTGTATGTAATATGAAAAAGAGTGAACCTACTTAACAGACAAAGAAAGGAATGAAA
TAATAAAATTGTATAACGAAGGTTATAACATTAATCAAATAAGGAAAAGGATTGGCAGAG
60 ATTTTAATACAGTAAAAGATGTTTACAAAAAGAAGGTATTATTAAAGTACCACACTAAT
TAATTTAGGAGAATTGTGGCTGAAAAGACAAATACTCAATTAAGAAGTTATGTGCATCAT
TCTGTTAGCATGCATATTTACATTGATAGGGTGATAAAATATGTATTATATTTATATTGT
GTCTGTTGATAATTTTGGGCAGTTGGGTTTTTAATTTTTTGTATTATGGTTTGTGGTTTG
TCTCGTTGAATGATTAAATCAGACCCATTGGAATGAAATATCTTTTTTTCTTTTTTGTA
TATCCACTCAATATCTACTATATTA AAATCAGCGATTTGGGATGAAACTTTATCAAAG

-418-

CACACTTTTCAAGAAATCTTATTTAGATAGATACCAAATCAGACTCTAAGGGAATGAAA
 CTCAACTTCTGAAGCTTTTTTGTATTATTAGCATATAGAGATAAAATTAGCTTCATAGAA
 AATAAACTATTTTAGCCAGTTGAATTTACTATATAAAGTCAGAATAGAATTATTTTCCT
 5 ATAATCTTATAAAATCTACGGATTTTGAGACTTTATTCTACTATTTAATTCTCATTTTCA
 CTCAACCGAAAATTTTATATATGGTTTCTGATATCTTAGCAATATAAAATTTTTCAAAAT
 TTCCTGAAATTTGCTATTAAAGATTTATAAAATAGCCTCATCTTTTTTAAGTAAATATT
 TATATCAGATACCATATAATATGGATGCTTTTTGTAAATATAAAAAAGAAAGGAGGATG
 ACTATGGACAGAGAAGCACTGTTGCAAGCGGTGAAGGAGGCTCGCGAACTCGCGAAGCCG
 10 AGAACTTCACACAGTCATTTGAATTCATAGCAACCCTCAAAGAGATTGACATGAGGAAG
 CCAGAGAACAGAATAAAAACAGAAGTAGTGCTTCCTCATGGAAGAGGGAAAGAAGCTAAA
 ATAGCAGTTATTGGAAGTGGAGATTTAGCTAAACAGGCAGAAGAATTAGGATTAAGTGT
 ATTAGAAAAGAAGAAATTGAAGAATTAGGTAAAACAAAAGAAAATTAAGAAAAATAGCT
 AAAGCCCATGACTTCTTTATAGCACAGGCAGATTTAATGCCATTAATTGGTAGATATATG
 15 GGGGTTATATTAGGGCCAAGAGGAAAGATGCCAAAACCAGTTCCAGCTAACGCAAACATA
 AAACCATTAGTTGAAAGATTAAAGAAAACAGTTGTTATAAACACAAGAGATAAGCCATAC
 TTCCAAGTGTTAGTTGGAAATGAAAAAATGACAGATGAGCAGATAGTTGATAACATAGAG
 GCAGTTTTAAACGTTGTTGCTAAGAAGTATGAAAAAGGTCTCTACCACATAAAAGATGCT
 TATGTCAAGCTAACCATGGGTCCTGCTGTAAAGGTTAAGAAAGAGAAGGCTAAGAAAAAA
 20 TAAATAATAAAGTGAAGGGGATAGAAATGGAAACAAAAGTGAAGCACACGTAGCCCC
 ATGGAAAATTGAAGAAGTTAAACACTCAAGGGGCTTATTAAAGTAAGCCTGTAGTGGC
 TATTGTAGATATGATGGACGTTCTGCCCCCTCAATTGCAAGAGATTAGAGATAAAATCAG
 GGACAAAGTTAAATTAAGAATGTCAAGAAACACCTTAATTATAAGAGCTTTAAAAGAAGC
 TGCTGAAGAATTAAACAATCCAAAATTAGCTGAGTTAGCAAACTACGTTGAGAGAGGGGC
 25 GGCTATATTAGTTACAGACATGAACCCATTCAAGTTATACAAATTATTAGAAGAGAACAA
 AAGTCCTGCTCCTGTAAGAGGAGGACAAATAGCTCCTTGTGACATTAAAGTTGAGAAAGG
 TTCAACTGGAATGCCTCCAGGACCTTTCTTAGGAGAGCTTAAAAGTGTTGGTATTCCAGC
 TGCGATAGAAAAAGGTAAAATTGCAATTAAAGAAGATAAAGTTGTTGTTAAAAAAGGAGA
 AGTTGTTTTACCAAATTTGGCAGCTGTCTTAGACAGATTAGGAATCAAGCCAATAAAAGT
 30 TGGTTTAAATATCTTAGCTGTTTATGAAGATGGAATTATCTACACACCAGATGTCTTAAA
 GGTTGATGAAGAGAAGTTATTAGCTGACATACAAGCTGCATACCAAACGCATTTAACTT
 GGCATTTAACACAGCATATCCAGCAAAGAAGTATTGCCATTCTTAATACAGAAGGCATT
 CATAAACGCAAGAGCTTTATCAGTAGAGACAGCATTCGTAACAAAAGAAACAGCTGGAGA
 CATATTAGCGAAAGCTCAGGCTCAGGCATTAGCTTTAGCTTCAAATTTGCCTGACGAAGC
 35 ATTGATGAAGACATTAAAGCTAAGTTGTCTCAGTAGAAGTTTCAGCTGCTCCAGCAGC
 TGAGGAAGAGAAAGAAGAGAAAAAAGAGGAAGAGAAAGAAAGAGATACAGGAGC
 GGCTGGATTAGCCCTATTGTTCTAACCGAAAAATATAAATAACTAATTATAAATAGTGAA
 TTGCAAACTCTACTTCAAATTAATATTGTTTAGATATTACGGTTAAAACAAATAAATAAA
 ACACAAAGGAGAACATTTGGAGGTGTAAATTATGGAATACATATATGCAGCTTTATTATT
 40 GCACAGTGCAGGAAAGAAATCACAGAAGATGCAATTAAGGCAGTTTTATCAGCTGCTGG
 TGTAGAAGTTGATGATGCAAGAGTTAAAGCATTAGTTGCTGGATTGGAAGGAGTAGATAT
 TGAAGAAGCTATTGCAAACGCTGCAATGCCTGTTGCAGCTGCTCCAGCTGCTGCAGCTCC
 AGCAGCTGCTGCTGAAGAGAAGAAAGAAGAGAAAAAAGAGAGAAGAAGGAAGAAGA
 TACAGCTGCAGTTGCTGGATTGGCAGCTTTATTCCGATAAATTTTCTACTTTCTTTTTTT
 45 ATTTTTAAATATTACATTTATTAAGTTAAATATACAAATTTTATGTAATATTTAAAAGTA
 TTTATATATAAAGTATTTATATATGGGGTTTTTATATAATATCTAAGTTAGTTGTTAAAT
 AGGTGAAAATCATGGAACCAGAAATTAAGATTGTTAATGTTGTAGTCTCAACAAAAATTG
 GAGACAATATTGATTTAGAAGAGGTTGCTATGATTTTAGAAAATGCTGAATATGAGCCAG
 AACAATTCCCAGGGTTAGTTTGTAGATTATCAGTGCCAAAAGTTGCTTTATTAATATTTA
 50 GAAGTGGAAGGTAAATTGTACTGGAGCTAAGAGCAAAGAAGAGGCAGAAATAGCCATTA
 AAAAGATTATAAAAGAGTTAAAAGATGCCGGAATTGATGTTATTGAAAACCCTGAAATTA
 AAATCCAAAATATGGTCGCAACAGCTGATTTAGGAATTGAGCCAAATTTAGATGACATTG
 CCTTAATGGTTGAAGGAACTGAATATGAGCCAGAACAAATCCCAGGGTTAGTTTATAGGT
 TGGATGACCCGAAGGTTGTTGTTTAAATATTTGGTAGTGGTAAGGTCGTTATTACTGGTT
 55 TAAAGAGTGAGGAAGATGCCAAAAGAGCTCTAAAGAAGATTTTAGATACAATAAAAGAAG
 TTCAAGAAGCTCTAAATTTTAGGGATGAAAATGATTGGAATAATTGATTACAACGCAGGGA
 ATTTGAGAAGTATTCAAAGGCAGTTGAAGCTCTATGATAAGGTAATAATAACAAACAACA
 GTGAGGAGTTATTGGCTTGTGATAAGATAATTCTACCAGGTGTAGGAAATTTTGGTAGTG
 CAATGGAAAATTTAGCTCCATTAAAAGAGACAATATACAAAATTGTTGATGATAGAGTTC
 60 CATTCTTAGGAATATGTTTAGGAATGCAGATTTTATTTGAAGAGAGCGAAGAGAAAAGAG
 GAATCAAAGGTTTAGGGATAATAAAAGGCAATGTAATCAAGTTTAAGGATGTTGAAAAAC
 TTCCACATATGGGCTGGAATAGTGTAATAAATAGTTAAAGATTGCCCACTGTTTGAAGGAA
 TAAAAACAATAGTTACTTTTACTTTGTTTCATTATCATGTAAATCCAGATGAAGATT
 GTATAGTTGGAAAACTGAATATGGAAGAGAGTTTCCAAGCGTTATAAACAAAGATAATG
 TCTTTGCCACCCAATTCCACCCAGAAAAAAGTGGAATAATTGGTTTAAAGATTATAGAAA

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ATTTTGTGAGTTGTTATAATTAATTTTTTGACGTTTCATTTAAGAAATAATCTAAAAAC
TCTAATCCACTGCCATAATTAAGTGCCTTTGGATGAATTGAGAGAAAAAACTTTCTATTT
TCTTTTATACTTAATTTATAATCAGTTGTTGCTATTTTTTCAGCCACTTTTACTAATGGT
TTTGGAAGATACCAAGTATATTCTCTGTTTGTAACTAATTTCAACTATTTTCCCATCT
TTTTCTGTTATCATTTTATTTTCAAGGATTATTGTAATATTTCTCCCTAAAAACAGTTTT
TCAGCATCTTCTGACAATTTATATCTTGGTGGAAATAAAATATTTTATTTTTTTAGGATTA
AAACCACATTCCTCTAAAATTTTAAATGATTTATTTAATTTTTCCTCTGCCACAGTTTTG
TTACAGTTGAACTCATCATCTATATGATTATAGGCGTGGAACCTATATGGTAACCTTCT
TTTTCTAATTTATGGAGATAATCTACAAATTCAGGATAATTTTTTAAATTATATTTATTT
GCATGATTGACAATTAAGAGATAGCTCCTATTTTGATAATGATATTTATCTATAATT
TTTACTATTTCCCTTTAGTTCTTTAAAATACACTGGTGAGACATCATGAATTAATTTATT
GGTTTTGTTCATCATCATCCTGATGACTTTTACTACTGTTGTCAAAAAAAGCAAATGTT
AAGAAAAATACTGCAAAATACAACAAGAAATAACAAATATTTAAATTTATTCATCATCTTC
TTTCACTTTCTTTTTTAATTTCTTGGCATGCATAAAATCTCTCTTGCCTCTATGTTGAAGAA
AGTATTCATATTAGCTGGCTTTATAACCATCGCTGTATCTGCCCCCTCTACCTGTTCCCTCC
AATGGCTATAACCTCTTCTTTAGCCTTTATCAAACAGCATCACATGCCATAATTGTGAT
TTCATAGCAAACCTTAACCTCCCTGTCCAAATGTTCTTAATGTCTCAGCAATAACTTGAAC
AGGACCATAACCACCTAATTTATTTGAAATTCCTCTCTCAACTCCACTTAATGCATGACT
GCCTCTAAATACCTTAGCTCCTCTTTTCTTTAGCTCTTCCCTCAACCTCTTTATCCATTGA
TATTGTATCCTCTCCATGGAATCCTTGATGATATGTAACATAACAACATTTAAATCTAA
TCCCTCTTTCTCCAACAAATCAAGCAATTTTTTAGCAGTGTATCCAGTAGATGAAGCTAC
AACTATACTTTTAATATCTCCCTTCTTAGCCCTCTCAACAGCTATTTTTTAATGTCTCATC
TGTATTTTGAATTCCTGGATAGTCAAAGAGTTTCATTATTCCTTCCCTCCATGATAATTT
TATTTGTTAATTTTTATTTCTCTTCTTAAACTTCTTCAACAATCTCCTTAAAGACTTC
ATCAGTTATAAATTTACCTTCTCTCTAATCTCTTTAACCTTTTTTAACAATCTCGCACAA
CATCTCTCTATCGTAATCAATTCCCATAAGTTTTAGCTTATAGGCAACGGCTCTGCATCC
AGAATGCTTCCCTAACAAAATATTTCTCTTAAGCCCTATTTTCTCTGGAAGGAAGGGTTC
ATAGGTTAATGGATTCTCTATGACAGCATCAACGTGAATTCACCTTTCATGAGCAAATAC
AAGCTCTCCAACCTATTGGTTTGTCTTTGGCATCTTTATTCAGAGTATTCCTCAACCAT
TCTGCATAACTCTGGAAGAACCTCCAAGTTTAATCCCAAATCAACATCATACAAGACAGT
TAAAGCCATAATTAGCTCTTCTAAAGCTGCATTCCCTGCCCTCTCTCCAATACCATTAAAC
TGTTGTTGAAACTGCCTTAGCTCCTCCAATTAACCATATATTGAATTTATAACTGCAAA
TCCAAAGTCGTTGTGACAATGCACTCCAATATGTGCCTTTTTTAAGTTCTCCTTCAATGT
TTTACATATAAACTCCATACTTTGGGGGGTAGCACAGCCAGTTGTGTCTGCTATATGAAC
CCTATCTGCTCCAGCCTCTTCAAGCGGCTTTATGCACTTTAATCAAGTCTCTATTGGTGT
TCTTGTGCGATCCTCTGCAGAGAAAGCAACAAATAAGCCATGTTTCTTTGCATACTCAAC
TGCTTCAACTCCCATCTCTAATATTTTCTCTAAGCTTTTGTGTTGTAATTTATATTTTAA
GTGGAGAGGAGATGTTGCTATGAAGGTAATAATCCCATCTACATCGCACTCTATTGCTTT
ATCTATATCTTTCTTTAAAGCCCTGCATAAAGCTAAGATATCAGCATTTAGCCCTTCATT
AGCAATTGTTTAACTATATCTGCTTCTCTTTCAGATACTATTGGGAAGCCAGCTTCAAT
CTGCTTTAATCCAAGTTTCACTCAACTTCCCTGCAATCTCCAATTTTTGTTCTTTGGTAAA
GCAAACCTCTGGGGTTTGTCTCTCCATCTCTTAGGGTGTGTGCATAAATAAATGTCCTT
TAAATCCAACCTTTGGATTGTAGGGACAACTGCTTTCCAGCTGTTCTCAAATAAGAAATC
CATAAACATCACCAGCACTTTTGTCTAGAGTTGTTATTACCTGTATAAATTTTTTTATT
ATTTTTTAATCAAAATATCAATATGAAGAGATTGATTATTCACTTACTTTTTATTTTAC
CTCTATATTAGCCCCCTAAGCTCTTCAATAACATCAACAAAGTTTGGGAAAGAGATTTTAAAC
GGCCTCCTCTCCTTCAATAATTGTTTCTCCTTCTGCCTTTAAACCAGCTATAGTAAATGC
CATAACCAATCTATGGTCGTGATAGGTGTTTAGCTTAGCCCCCTTTAGCTTTTTAACTCC
TCTTATAATTAAACCATCTGGTTTCTCTTCAATATCAGCACCCATCTTTTTTAATTCAAC
AGCACAAGCTCTTAATCTATCGCACTCCTTTAATCTAACATGTTTCTCCATTGTAAATCTC
AGTCTTTTCTTCTGCAAGCATCCAAGAACTGCAATTGTTGGGACTAAATCTGGAATATC
TTTAACATCAACATCTATTCTTTTAAAGCTGTATTCTCCTTCAATAATTACTTTATCTTT
TTTAACCTTAAATATCTGCTCCCATCTCTTTGACAATATTGATTATAGCTTTATCTCCTTG
CTTTGAGTTGGCAAATAGGTTTTCAATAGTTATATTTGAGTTTATTAAACTCCAGCAGC
TATTAAGTATGAAGCTGAAGAATAATCTCCCTCAACAATATAATCTATTGGTTTATACTT
CTGATTTCCATAGACTAAAAAGCCGTTATCAGTTTTATCAATCTTTATTCCAAATTTATT
TAATATATCCAATGTTATATCAATATATGGCTTTGATTTTAGTGGTGAGGTTAGAATTAT
CTCAGTATCTTCTTTATTAATGGAAGGAGCATCATCAAAGAGGTTATAAACTGAGAGCT
AATGTCTCCTCTAATCTTTACCACATTTCCATAAATTTTCCCACTTTTAACTATTATTGG
TGCAGTTCCATCTAATTTTGATGAAAATGCCTCTATATTTAGCTGTTTTAAGGCATCTAA
TAAAGGTTGCATCGGTCTCTTTCTTATAGAATCATCTCCAGTTAAAATTGCATATCCTTT
TGGTATCTGTGAGGCTATAGAGGTTAAAATCCTTAAGGTTGTTCCCACTGTTCCCAATATC
TATGATATTATCTGGGGTTTTTAACTCTCCTCCTTAAACAATCCATTCTTTTTCTTT
ATCTAACTCAATATTAGCCCCCAACATTCTACAACCATGAACAGATGATAAACAATCAGC

-420-

5 TCCCCAAAGTGGGTTTATTATTCTGCTAACTCCATCAGCTAAAGATGCTCCAATAACTGC
TCTATGAGTGTAAGATTTTGAAGGAGGAGCTTTAACTATCCCTTCCAATCTATCTGTTTT
TTTAAACAATCAGCAAATACATCACCCTAATTTTTTAAATCAACAGAGTATAATTTAAATG
TGATATATTAAGGTTGTTATAATTACACAGTTAATACAAATGAAATTATGATAATTCTAT
10 ATACCCGATTCTTAATTCTTGTCTCTAATGAGAAAAATTAACATTTATAAATTAAGTAAG
TGTGAAAATTATGGAAATCTTTGAATTTAAAGGTAATGGCGTAAAAAAGCTGTTTTATTGG
AGGTTTGCATGGAAATGAGGGAAAAATTTACAGAAATTATTCTTAAAGATTTTGTCAATTC
ATTAAAAGAATGCAATTATATTGGTGATATAGTAGTTATCCCAAACCTTGTTGAAAATAG
CAAATACATCTCTACATTATCAGAAAAGTATTATGAAAGTGATGAAGGTAAACATTAAT
CAACATCATCAAAAAGTATAAGCCAAAGGTCTATTTTGAAGTCCATGCATATAAAAAAGA
AAATTATAAAAAATTAACAAGCAACAATAGGAAAAAGTTCTCCACTCATAGATATCGG
AAACAATGTTCTAATAGCCTCAATCTCTCCAATTTTAAAGAAAGAGATTTAGTAAAGAAGA
TTTTTGCATGACCATTGAGATTCCAAGCTGGAAAGTATATGAAGTCAAAGATGAGATTCT
15 AAAGATTTTAAAAATTGGGGCTGAAAGTTTAAAGAGGGAGGAGATTATTGAAAACTAAA
GAAGATTTATCCAGAGCATATAGAGAAAGCAGAATATTTTTCAAAGAAATATAATTTAAT
GCTGTTTTGATGATGTTAATCTTTTATAATGAATAAAATCTTAAATGTAATTAATAATTTT
AAAATTAATAATCGCCAAATATCTGAAGTGAGTTTTATGATAATAGAAGAGATAAAAGAG
AGAGCTTTAAATCTGCTAAGTGAGAAAGAAGAAGATTTTAAAGTTATTGATTTCTCCTTT
GCCTTGCCTTATAGCTATGTATTAATTGAAAGCAATGGCAAAAAGCTTTGGGAGTGGCA
20 ATGACGTTATTGGAGGAATATAGAGGGCATGGAAATAGGAAAGATTTAAATATAAATAAA
AATTTGGAAGAGTTTATAAACATGGCAGATAGTTTTGATATTGTTGAAAGAACTTTGGGA
GTTGCAGCTATCAATGCAGTATCTCAATACTATTTTAACTTTGAAGCTAATGGAAAGAT
GCCGCTGAGTTAGTTTTAAATAGAGACGATATTAAAAAATAGCTTTCGTTGGAAATATG
ATTCCAGTTGTTAATATGCTGAAAAATCTGAAAAATTTGATATCTATGTGTTTGAGAGA
25 AGTCCTTCACTATTGATGGATGGAGTTTTAAGCGATGCCTTTGAATATAGGTTATTGCCA
GAGATGGATGCCGTATTTATCAGCGGAACTACTCTGCTAAATGATACATTGGATTTTGTT
TTAGATAGGGCTAAAAATGCCAAGTTAAAGATTTTAGTAGGACCTACAGCTCAATCTTTG
CCAGAGCTATTTAAAGGATTTGGCATAACACATATAGCATCAACAAAGATTATAGATGTT
GATAAAGCTCTCCTATATTTAAATTTGCCTCTTCTTCAATGCTATTCAAGGGAGCATCA
30 AAGAAATACACTATGGAGGTAGAATAAAAAATATATAGTTTTTGCAAAAGTTATTAAATTG
ACTAAGGAAAGTTGAACACCTTCTTATAGAAGGCGTTCATTATATACCTTATTATTACAA
AATGTTTTGCAAAAACATAATTCCTCTCAGATACCCCGAAAGGTCATCATATTAAGTC
AGCTTTTTATTGCTCATCATCGAGGAATTAAATAATCTCTCAGCCCCGTAAGGTTTCAT
CATCCTAAATTATTATTTCATGAAAGATTTTTTATAAACTTTTTTATATCACTTACACTCT
35 AAAAGTATAGTGCCTTTCAAACCTTATTGAGATAATAAAAGGTATTAATGAACGCCTCCT
AAAGGAAGGCGTTCAAAGTTTAAATAATAAGTTTATTAAATTTTGAAGGCACTATATATCT
ACAGTTATTCTTATAAAGACTAATTAAATGGTGAGATTATGGGAATGACAATTGTAGAGA
AGATATTAGCAAAGGCGTCTGGAAAGAAGGAAGTTAGTCCTGGAGATATAGTGATGGCAA
ACATTGATGTAGCAATGGTTCATGATATTACAGGGCCTTTAACAGTCAATACATTAAAGG
40 AGTATGGAATTGAAAAAGTTTGGAAATCCAGAAAAGATAGTTATTTTATTTGACCACCAAG
TTCCTGCTGATAGTATAAAAGCGGCTGAAAACCATATATTAATGAGAAAGTTCGTAAAAG
AACAGGGTATTAAATACTTCTACGATATTAGAGAGGGAGTTTGTACCAAGTTTACCAG
AGAAAGGACATGTAGCTCCAGGAGAGGTAGTTGTTGGAGCTGATTCACACACATGCACAC
ATGGAGCTTTTGGTGCTTTTGCTACCGGTATAGGTTCAACTGACATGGCTCACGTATTTG
45 CAACAGGTAAATTGTGGTTTAAAGTTCCAGAAACAATATACTTCAACATTACTGGAGATT
TACAACCTTACGTTACTTCAAAGGATGTTATTCTAAGCATTATAGGAGAAGTTGGTGTTG
ATGGGGCTACATATAAAGCATGCCAGTTTGGTGAGAAACCGTTAAAAAGATGTCCATAG
CATCAAGAATGACAATGACAAACATGGCTATTGAGATGGGGGGAAAAACAGGAATTATAG
AGCCAGATGAGAAAACCATCCAATATGTAAAAGAGGCTATGAAGAAACATGGAAGTGAAG
50 GACCATTTGAGGTAATAAAAGGAGATGAAGATGCTGAATTTGCAGAGGTTTATGAAATTG
AGGCAGATAAAATAGAGCCAGTATTTGCATGCCACACAATGTAGATAATGTTAAACAGG
CGAGAGAAGTGGCTGGAAAGCCTATAGACCAGGTGTTTATTGGTTCATGTACGAACGGAA
GATTGGAAGATTTAAGAATGGCTATTAAGATTATTGAGAAGCATGGTGGAATTGCTGATG
ATGTTAGGGTTGTTGTAAGTCCAGCTTCAAGGGAAGAGTATCTAAAAGCATTAAGAGAGG
55 GAATAATTGAGAAATTCTTAAAGTATGGATGTGTTGTTACAAATCCTTCATGCTCTGCTT
GTATGGGTTTCAATTGTATGGTGTTTTAGGTCCTGGAGAGGTCTGTGTCTCAACCTCAAACA
GAAACTTCAGAGGAAGGCAGGGTTCATTAGAAGCAGAGATTTATTTAGCATCACCATAA
CTGCTGCTGCATGTGCTGTTAAAGGAGAAGTGTGACCCAAGGGATTTATAATTTTCC
ATAATTCTTTTTTAAACATTTAAAAAAGGCAGGCACTAATAGTATTCTATTTTAAAGCTT
60 TAAACATTTGGGGTTTGCATAAATAACAATCTTTATAAAGTATAGAAGGCAAATTTAAAT
TAATATTAAATTTATGGTGAAATGATGAAAAAGACAAAGGTTATTGTTTTAGCTGAAAT
GCCCTAACAACTCCAGGTAAGTTAGTGAGATATATAAATACATTAAATCAGCCAGTTATT
GTAAAAGAGACATGTTTTGGAGCATACATTGAGGGAGAGGAAGAGTTAGTGGAATAATTA
GCTCAAGAAATTAGAAATTATGAGAGAAATAGAATATTTTGTAAAGGACAGAGGATATGCT

-421-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTGGGATAAGAGGAGATGTAGGGCATTAGAGGAGGAGGACCAAGAGAGGGTTTCCAC
CAATTAGAGGCTGAGCAAGCGGTTTTAGACAAAATTGGTTTAGCATTAGATAAAATTGAT
AAGGAAGGAATAAAACCAATGGAAGAAGTTTTAGCTAAAGAAAATGAGTTGATAAAGAGA
GAACTAAAATACCTGTAGAGGAGTTTAAAAATATTATTGAGAAAGTATTAGGGAGCAAA
AATGAGGCATAAATATAGAAAAGGAAGTTCATTTGAAAGAGAATTAAAAAGACTTTTAGA
AAAGGAGGGATTGCTGTAATTAGGAGTGCAGGAAGTAAAGGAGTTGATTTAATAGCTGG
GAGAAAAGGAGAGGTTTTAATATTTGAGTGTAAAGACTTCTTCAAAAACCAATTCTATAT
AAATAAGGAGGACATTGAAAACTTATAAGCTTTTCTGAAATATTTGGAGGAAAACCTTA
TTTAGCTATAAAGTTTTAATGGAGAAATGCTATTTATAAATCCTTTTCTTTTATCAACTAA
TGGCAAAAACCTATGTTATCGATGAAAGGATAAAAGCTATAGCTATTGATTTTTATGAAGT
TATAGGTAGAGGAAAACAGTTAAAAATAGATGATTTAATCTAACTTTAGATTTTCGCTTA
TGATTTTTGTTATAATAACACTCAACAATGCAATCTTTTTTGGTTTCACTACAACCTGATA
TATGTTTGTCTCCTTATGAAAGCCAACAAGAATTGAAGCTACCCTATTTTCATCTGCTG
GTAAAACCCCCACTGAAACTCTCCCATCAACACCAAAAACCTGTTCCAACATCATGTATAT
TATGCACTTTAATTTTTATCCTTTTTTAAAGTCCTTGTTTATTTTCTCAGCTATCACTGCAC
TCTGCTCCATCAAGATTTTTAATAAAGCAGCTGATTCAAATTCATTTTTTATACTATCCT
CAACATCCTTAGATTTTCATTTTTTAAATAGCTGTTTTCCATCACATTCTACACCCAACCT
TTTTATATGGTAGATTACACAACATACAACTCTCACCAAGACAGCTAAAATAATTTATC
GGTAAAATTTATTTTTGTTGTGTTGAGTATATAAAGATGCGGTTTTAATACCTATGAAT
TTATCCCCATTTTCTTACTCTTTTTAATACAACCTTTTTCTCCTCCATTAACCTCCTCATC
AACTCAGCAATTAAAGCCCCCTTTAGTTCCAAACGTCCCCTTAATAACTCCCCATATATT
CTTATCAGGGATATAAACTTTCCCCCAATAAGTTTTTCTCCAGCTGTTTTAGAAAGATGC
TAATCCCTCAATATAGATTTTATCTTTCTTTTTAACAACCTTTCCCTCTTTTACAACAAT
CTTTTTAACCCTCTACTTCTCCAAAATCAATAACCTCCCCAAATCCACAAATCCTTAAAGT
TGTTGGCGGCAATCCAACCTCATTATTAATACTTTATCTCCTTCATCAACAACAACCTCT
TTCCTCTAACTTAAAGATACAGTAGCAAGAATCTCCCCCTTTAATTTCTTCCAGTATTAT
TGGTTCTCTTTGTCATTAATCTTCTCTATTTTATATGGAATTATTGTGGCTGGGACTGT
TAAAAGCCCAATGTTTATATGAACCTTCATCTTTGGAGCTAAGTTATATTTAAACAACCTC
AAGAATCTTTACTTTTGCTATAAACTTATCTACTACCTTTAATTTTGTATCCTCTGAAGT
TAATATGCAACCTCTAAATAAACTCTCTGGTTCTACACCCATTAACGCCATTCCAACCCCT
ATCTCCTGCATAAGCTATAGAGACATCCTGTTTAAAGCACTGTATGCTTTTAACTTAACT
TTCATGATTTATTTGGTAAAATCCTAAGATTATCTCCAACCTCCACCTTTCCCTTATGAAT
CGTTCTGTACAACTGTTCCAACCCCTTTTATTTTAAATGCATGGTCAATAGGCATTTT
TAGATAGCTATTTATATCTCTCTTAATATCTAAGCTGTCTAACAGATTTTTAAGCTCTTT
TTTTAATTCCCTATTCCCTCTCCAGTTTTTGCTGAGATTTTAAATAATCTTAGAGTTTTT
TAAATTTATTTGTTGAGTTTAGTATTTGTTTCATAAACATTTTCAAGTTCTTTAATCTCTTC
ATCATTTGCAATGTCTATCTTATTTATAACAACAATCGTAGGGATGTTTAAATAAATCTAA
AACTAACAGATGCTCTCCTGTTTGTGTCTTTGGCCCTTCTTTGGCATCTACAACCTAATAA
AGCGGCATCAATTATATTTCTGCCCCAATAGCTGTTCTTATCAACTCAGAATGTCCAGG
GGCATCGACTAAGGTAATCCTATATCTATCCAATGTGAAGGAAGAGAATCCCAAATCAAT
GGTTATTCCTCTCTTTTGGGATTCTTTTGGTTTATCTAAGGCAGAGGTTGAAGCTATTTT
AGTCAGTTGCTTTGCCAGTTGTGTTTTCCATGGTCAATATGCCCAAACAAACCAACATT
TACATTTTTTCACTTTCCATAGAAATCACCAATTTATTTATTAATTATTTATTTTGTTTTT
TAGCTTTCAACCTTTCTCTTCTAATTACAAACCATCTCTTTGGTTTTTTTTATTTCTTAAA
ATTTTATTTTTGCTTTCTTATTTGTCCCGGAAACTCCTAAGCAGATAATTTTACTGGCT
TTTCTTTAAATTCCCTAATCAAAATTAAGAGGGCTTTTACATAATCAACATTATCCCTTT
GACATCTCAAAATACCATAAGGAAAATCATAATAAACAAGCCATGGATTGCTTGGATG
TTCCCCAAGAGCCATAATATTCTAAAACAGCTTTTCTAATTAAATTAACAACCTCTCCCT
CTTTTAACTCCTCATCGTATAATATTTTAAATGCAATATATCTCTTTTCTCCCTTAAAG
TTGGTGGTAGTGTTTTAAAGCATTCTATCACTCAATAAATAGTGTGTTGTATTAGAAAT
TTTTTACTACACATATTTTTTAAACAAAAGTTTTTATTATTAAAGTTTTATTAAATTA
AAATTAACAACTTAATAATGGGGGATATTCATGCTCAAAGATTATGCTCTTAAATACTA
AAAAATCTTTGGAATACGATGTTGGATTGAGATATAACAACAACTCCATCATTTCCA
GAAGGTGTAAAGGCTAAGGGTGTATTAAAGCTAAAGAAAATGTATAGTTTGTGGGATT
GATTTTATCGTTGCATTTTTTGAAGAATACGGTATAAAATGTAAAAAATTATTTAATGAT
GGAGAAGAAGCTTATGGAAACATATTAGAGTTTGAAGGGGATGCAAGAACCATTTTAATG
CTTGAAAGAACCCTTAAATCTACTTATGCACCTCTCCGGAATAGCCACTATGACAAAC
AGAATAGTTAAAAAAGCTAAATCAGTAAATAAAAAACGTCAGGGTGGCCTGCACAAGAAAA
ACTCTTCTTTTATTATCTCCACTACAAAAATATGCAGTATATATTGGTGGTGGAGACACA
CATAGATTTAGGTTAGATGACTGTGTTTTAATTAAAGATAATCATATAGCAATTGTTGGT
GTGAAAGAAGCTATAAGAAGGGCTAAGGAAAATGTTAGCTTTACAAAAAAGATTGAAGTT
GAGGTAGTAACTTGAAAGAGTTGAGAGAAGCTTTAGAGGAGAGGGCAGATATAATAATG
CTTGACAACCTCAAACCAGAAGAGATAGAGGAAGCTTTAAAGATAATTGATGAATTTGAA
AGAAAAACCAATTTTAAAGCCAATAATTGAAGTTAGCGGTGGAATAAAGAAGATAATATT

-422-

5 TTAGAATATGCAAAATACAATGTTGATGTTATATCAATGGGAGCTTTAACTCATTCTGTA
AAGAGTGTTGATATGAGTTTGGATATAGTTAGGTATCAATAAAATTTAAATTTAATAGAA
AGAATAATAAAATAAAAATACTAATATCACAAATAATAAACTTTATAATTCTGTGATTTA
TTTGGGGTATATCACAATTTTTTCATTAAACAAAAAATATTTTTAGGGTTATATTATGAA
10 TTTTCGTAATAATAATAGCAATATTATTGTTAGGAATTAGTCTAATATTGGCGTTTACGGT
ATTAAACAAAAGTAAATCTAAAACCTACCATGGCTTATAAAAGAGCCCAGGAAGAAAAAAT
TGATACTGAAATTAAAATGTTAAAAAATCTAAAAACAATGTGTGCTCTGGAGCTTCAGA
TGAAATTATAGATAATATTTTTAAATAGTGAAAATAATATTCTAAAAGAAGCCCTTAAAAA
TAACCTAGACGATGCAGATGTTTGTAAAAAATTAAGAAGGTAATAAAACACCAACAACCTT
15 CAACAAATTTTGGATTCTTCATTTTTTTTATCAAAATACATACAAACTCCTACCATTATAT
TTCTTTTTTTAGCTATAACATAGTCGCACTCACACCCAATCATCTCAAACTCTCTTTCA
TCCTTTCAAAACCAATGTATCTGGATAAAGAGGATTTTCTTTTAAAATCTCGTTTATTC
TACTAACAACTTATCTATCTCTTTAATATCTTCTACAATCTCAAAACCCCTCCTTTTCCA
ATTTTTTAACTAAATAATCTTTAATACTACCATATTTCTCAACTTCTTCATCCCTACAAA
20 CTCCTTTAACCATTAAACATCTCATCCGTCTCAAATAACGGCTTAGAACCCCTTAAAGCAT
TTAAAGCATGCATCAATCTACCAATATTAACCTTCCACATACTAACACCAAAATTATAAG
TTTTTAACTTCTTCACAGTATTTTTTAAATGATTTTCAAGAGATTTTCTAAATGCAATTATC
TCATCTTTATCCAATTCAATTGATACAACCTCTTCTATCCCATCTCTTCCAACTCTTTACT
GGAACCTCAATACACACATCTCTAATTCCATCAAACTCTCCATCTACGTAAGCGGATAAA
25 GTTAGCAATCTTTTCTCATTATTCACAATACACCTAACAAACATTTAAAATGGCTGCTGCT
GGACCAAACTCAGAACCTCCTTTCAATCTAATAATCTGCTCTCCTTTTGTTTTAAACATCC
TCTATAATCTCATCTATTGGCAGTTCCTTAAATCTTTCAAATTTTTGAATAGGAATTCCT
CCGATAGAGGTAGCACTTAACAATGGAACCATGCTGTCCCCATGCTCTCCAATAATTCTC
30 GTCCTAACTTCATCAATATGAACACCGAAAACTTAGCAATAGCAACCTTAAACCTCAAA
GAATCTAAATGAGTCCCTAATCCAAAACTTGATTTCTTTCAAATTTTGAATCTACCAGA
GCTTTATAAGTCATCACATCCACAGGGTTTGTATAACAAATATTTTTGTATCGCAGATT
TCAGCTATTTTTTTTAGCATACTTCCCAACAATTTTTGCATTTGTTTTGCCAAATCCATC
CTACTCATTCCCTCTTTTCTTGGAACACCGCTTGTTATTATAACAACATCACTTTCATCA
35 ATTATCCTTAGATTTTTCATCACTCTCAACGTATATATTTGCATCACTTCTTGTCCCAGCT
AAGGCATCGTAGATGTCTTCTCTCAATCCTTCCAATTTATTTATTGAATGTTCTCTTCCA
ATTAACACCAAAATCCTTCATAAAAGGTTCTTTAGCTAATAATAAGGCTGTTGCACTCCCA
ACTCTACCAGAAGCTCCTATAATTGTAACCTTTCATAATTTCCCCTCACAAAAGAGATTTT
AAAATTAAATTAAAAAGAGGAATTAAAGCTCCTCAACAAAAGAAATAGATGAGATTAATGT
40 TATTTGAGAGTATCTCTTCAGCTTCATCTAATACATCGTTTAAATGTGCTTATTGTGATAG
CAGGTTGTGAAATCTCTGATAAAAATTTGTGAATATCATTTTTCGTGGAATAAAATTCCTT
CATAATATCTTAAGTTTGGAAATAGCATATAAAACTCCGTCCAACTTGTTATCTCCCTTG
AAGCATCAACTATTGTGTCAATTGTTAATGTATAGTCCCAGAGGTTTTTGAGACTCTTG
CCTTTCTATAGGTTTTTAAAACCCCTACCTTTGCTTTTTTCAATGAATGGAGCTGTTCTCT
45 TATATGTATTGTCTGCCTCATAAATATCAACATCAAAAACCCCTTAGGGTCTTCAACAA
TAAAAACCTTTGGATTAAATTTAGCTAAAAATTCAGGCTCAATTCCTCCCAGTCTGTTA
AATCAACAATTAAATCAGGATTTACTTCTCCTCTTATAAATTTTAGTTTAACTCATTTA
AATTTAAGAATTTTATACTGTTGTTGTTTGGAAACAAATCCTTTCATAAATTCATGTATAT
CAACTAAATAAACTTTATCAGCATATTTTGAAAGCATTTGGGCAGTGTAATTTCCCATA
50 AATAGACCCCAAATATTACAACCTTCTTTAACTCCTCTCCCTCTAAGAAATCCCTAATTG
CTTGATATTTTTTCTTTGCTATCTCATTTGTACATCAACAACCTCTTGTTTTTGTGTCAA
TTGTTTTTACCATCTCAGTTATTCCATACTTCATAATTCACACCCCCAAAATGAAAGATT
AAATTAAATGGAAATTCGAATTTCTACTTAATGCTTCAATTAACCTCTTTCTTTATTCTCTC
CTCTATATCTTCTTTATGAATAACTGATGAAGGTGATAAAGAGGCAGTTAAACTCTCCC
55 TTTCTCATCCAATATTACAAGCATTGAACCAGAACCTGGAGCTCCCAATCTTCCCCTCGC
AATGTATAAATCAGCTTTTTCAATATCCAAAGCTATTAATCCTTTAGTTAATGCTGGCAT
TCTTGTTAAATCAGCGAACCTTGATCTATATCGAGCATTTTTATCTCTGCATTACAAAC
CCTTAACATAATATCTCTTATTACTTTAAATTTCTTTTGATTGTTTGTAGCAACAACAAAT
CTTTTTGGCATTGACTATCTTTTCTTGAATTTTTTTTTTAGTTCTTCCCTCTTTATCCCCTCT
60 CCTAATATTATTAATTGATTCAATAAAAGCTTTTTTAATAATTTCCCTCCATTACAATCAC
TTATTTTAGTTTATACTCTCTTCAACCAATCTAAATCATTCTTATGCAAATCTCTAATGT
CTGTCAATCCATATCTAAGCATTGCTAATCTACTAAACCCAATACCCCAAGCTAAAACCTG
GCTTTTCAATACCAATTGGCTCTAAAACCTTCTGGTCTAAATATTCTGCTCCTAAGATTT
CTAACCAGCCTTTACCCTCTAAATAAACCTCTGCCTCTAAGGATGGCTCAGTGAATGGGA
AGTAAGCTGGCCTAAATCTAACCTTTTCAAAGCCCAATCTATTTAAGAATTCTTTTAAAA
CTCCAATTAGGTTGTTAAAATTAACATTATCATCCATTATAATTCCTTCACACTGATAAA
ACTCTGGCAAATGTTTATAATCAATTGCTTCATTTCTAAATACTCTATCTATACAAAATA
CCTTGAGAGCTTGTTTTTTTCTTCATCTGATAAAGATGCAAGGTATCTTATTGATGATG
CAGTGGTATGAGTTCTTAAATCAATCTTCTTGAGACATTTTCATCAAATTTGTATTTCC
AACATCTTTCATGAACCTTCTTAACCTTACTTAATAAATCTTCTGGAATATCTCCCTCAT

-423-

5 TTGGATATTTTAAGAAGAAAGTGTCTTGCATTTCTCTTGCTGGATGGTCTTGTGGTTCAA
ATAACATATCAAAGTTCCAAAACCTCTGTTTCTACAATTGGGCTTTTCACTTCTTTAAATC
CCATAGCTAATAAAATCTCTTTAACCTCTCTAATAATTCTTGTCAATGGATGGACTTTAG
CTGGGTATATTGGCTTGGTAGGAACCTTTACGTCATAAGGTCTTATATATGCTTTTTTCC
ACTTTCACCTTATTATAATATCTCTTGTTAATTGGGTAATCTCTTCTTCAATCTCTATTG
GATTTTTTATGAACCTCTTTTCCTTTTTCAGTTAATTTTATCTTTATTTCTTTCTCTTCAT
CAAAATCTACATAACCTCTCTTTTTTAAAATGCTATAATCTTTTTTTCCTCTTCACTAA
AGTCGTCGAGGTATTTATTTTCTTTGATTTTTTGTAAATAGTTGTTCTTCAACATCCTTGT
AATCTAAATTATCAAAAATAATTTTACCTTTCTCAATCCTTGCTATTCTTTTCTTTTTTA
10 TAGCACCTAAGGCAGCATTAATTTCTCTTTTGGTAAAATATCTTTTAAGTTTTTAATTT
CAATTTCTTTGATGTTGTGTTGTTTTAAATAGTTTGCTATTTTCTCTCTGGAACTCTT
CTTCTTTAATGAGTTTTATTATCTTCTTTACTTTTTCTTCTGTTTCTACCAAATTTTTAC
CTTTTAACCATAAAGAAACCCTTAAAATCTTTTCTTTTGGCATGAACTTCTCTAATTCAT
15 TTAATTAAACTCATCTCTATTATTATCCTGAAAAATCTTTAACAATCTCTTTTCATCTA
TATGTAGTTCCATAATCCCACCATAACAGAACTGCTAAATTTTATTCTTTTTTATAGTATTA
TTTTCTTTAATAAATAGATAACTATGTTTATCAACCCATGTTTAAATCTACAATTCATCA
GTTTCGTCCATATTCTTATTTTTAAAAATTTTCGTCTTCTTTTTCTATTTGTAAACTTT
GATATTAGAAATTTTAATGGCAATCTTTGAATAGGACTTCGCAGTTTGATATATCCAATA
20 ATGAACTTTAATAATCTCAATTAATAAAAATTTATTTTAGTAGTTAATATTTAATTTGGT
GGTTATTATGCTTAATTACGATGATATTAAAATAATTGATGAAATTTATAGTGAGGGTTA
TTTATTTGCTCAATATGGCATTTATATAAAGAAAAAATTTAAACAGAAAATTTTCAAAT
TCCTGTTGATATTGGACTTGGATGTCCTCACAAAAAAATGGTGGATGTATCTTCTGCCC
AGAGATGGGAAGACCAATATCCGTCAAATACTGCAGTGCAAAAATTCATTAAAAGAGCA
25 AATTAACAAAACAGATGGAAAATCAGAAAAAGAAAGGATTTAAAAAATTTCTATATATATT
TTATCCTGGGACTAACACTTATGCTCCAGCAGAGAAATTAAGAAGAAATTTGGGATTTTTTC
CCTATCTTATAAAGAGGTAATTGGCTTATCAATAGGAACAAGACCTGATTGCTTAGAAAA
AGAGAAATTGGATATTTTAGCTGAATATGTTGAGAATGGCTATGACATTTGGATTGATTT
GGGAGTTCAAAGTATGCATCAAAGACATTGGAGATTTTAAATAGAGGGCATGATGTTTC
30 AGATATTATAAAGCAATAAAGGACTGCCATAAAGAGGAATAAAGGTCTGTGGGCATGT
GATTTTGGGTCTTCTGAGAGAGGTTGGAAAGAGATGATGGAGACAGCAAAAATTTTATC
TCTGTTAGAGATTGAAGCAGTTAAGATATATCCCTTAGTTGTTGTTAAAGGGACAAAATT
AGAGGAGATGTATTGGAAAGGAGAATATAGGACATTAGATGAAAATCAGTATATAAGCTT
AGTTTGTGATTTTTTAGAACATCTCTCTCTTATGTGTTAATTCAAAGATTGTCTAAGGA
35 TAAAGTTCCTGAAAGTATTAAGGTGTCTCCAGAATGGTATTTAGGTAGATTGAAGATTAT
GAATAAAGTGAGTGAGATATTGAAAAAAGAGGAACTAAGCAAGGAGCAAGATTTTTTAG
ATAATCTTTTTTATTAATAACTATTTTGTACTAAAAAGAGCATAATTTATTCTCTAAGAG
ATATGATTTTAATCAAGTGCTTATTATTTGTTAAAAGGTGAAGCTTAGTTTCCATTCCGA
ATCGGTCTGATTTTAACTCAAAAAAGCTAAATGCTCTGAAAACCTCTCGTTAAAAAGTTTC
40 CATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACATTCCCTATCATAAATTTAAACTTTTTGATAACCGA
AGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACAAAATAAAGATGCAAATCATAACAACAAA
TCTGAGTATGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACAGAAAACAAAAGAACACATA
AAAATCTTATGTTATAAGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACCACCACAATAATC
AACTCCAAAATCTTCAACATATCCACACTCGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAAC
45 TAACGTTAAAGAGAATAATGAAGCAATATGCAGATGAGAATTCTGAGTTTCCATTCCGAA
TCGGTCTGATTTTAAACAAAAAACTTACAGCCCTCAGTATCCTACCTAAAAAGTTTCCAT
TCCGAATCGGTCTGATTTTAAACAGAATTTTTAGTATTTAATCAAAATATTAGGTAAATAG
TTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACGGGAATTTGTAGGGGTAGTAAAAGAGATAAT
TTAAAAGAGTTCATGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACAAGAAAGAAATACGCAA
50 TTGAGCTATATAAATTGCCAAAGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACATATCATC
AATATAATTTCCCTAATATATCTGTTTCGGTTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAACTG
TTGACCATCCGAGAAATGATTGGCCAACCTTATATTATTGTTTCCATTCCGAATCGGTCTG
ATTTTAAACATCAGAAATTGACAAAACCTGAAATAAAAAATAGAATTAAGTTTCCATTCCGA
ATCGGTCTGATTTTAAACCACATAAAATGTAAACACTTGATGAATTTTTGTTATGTTAGT
55 TTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAACAGGAGGCTTATCCACAATATAATTTATACTAC
TCTCCTAATATTTAAGCTTTTCTACACCACATTTTCTAAGGATAAATAACTATCTCATA
ATATAAATCTTTTAGTATTTTAAATTTTCTCCCTTAAATAAAACAGAGCATTCTTATCTC
CTTAAATTTAAAAATTTAACTTATTTGTTAGAGAAATTTTATTTACTTATCTAATTAATC
TTAATTTTCAAAAATCTAAATAATTCAATAAACTCAAATATTCTAAATAATCAAACCAGC
60 TAACCCTTAGAAATTAAATAAAAATTTCTTTGAACTAATTAATAAATCCTAAATACTCTTA
TTTTCAAATTTCAACATATTCAACAAGACAATCCATAAATCAATTAACAAAATTGAAAA
TCCTATGCCTATAATAAAATTTATCAAGGTAGTATCAATAAATACTAAATATATATTGTCT
TTTTTGAATAATATTTAAAGGTATCCTCTCCGTAAGGATTTTTACTATAGTACTCAAC
TGTTTTTAAACGCAGAGCTAACAACCATCTCCCTAATATTTGGAATCTCCTCCTCTAACTT
TTCTAAAATCTCATGACATCTCCTTCTAACGCTGTCCCCCTATCCCTACTGTATGGACA

-424-

5 CATATCCTTATCTTTATAATACTCTATCCCACACTCTTCAAGAGCTTTTATTATATCCCT
CTCCAATATAGGAAGCATGGGTCTGATTATTATACACTCCTCCAATGGAATTTTAAAGCT
TTGATAATCAACCTCATTGTATTTAAACCTTGTCAATGGTCTCATAAACTTTAATCTCTC
10 TCCTTTAAAGATATTTGCCAAAATTGTGTCTGAATTATCATCTAAATTATGTCCATAAGC
TAATTTAACCTTTTCATAAGGGATATTTTCATTTTCAGCAATTTCTTTAGCTAATTTTCC
TAACAAATGCCTTTTAATTACAGAGCAGGAAAAGCATGGAGAAAACCTCCATTCCTTTGGA
ATGTTTTGTCAATATTTACAGATAGTTCAACAACATCCAAATCATTTTTTAATATAATGTG
TGGCACATTTAGCATTTTCACAGTGATGTTTTATCAGCTTAACTCCTTCTGTATCTTCTTT
CCATGGTCTAATTCCTTCAATATTCACATCTACAGTAACAGCTATTAATTTTATTCCATA
TTTCCTTCTATAAACTTCCAATAAATGCAATAACAACAACTATCCTTTCTTCCACTCAA
TCCAACATAACAATATCCCTTGGAGCTATAATTTTATGTTTATTATATAAATCTCCCAAC
CTTCGTTGATACATATTCATAAGTTTTTGAATAAATAACAGGAATTCCAACCTCTTCTTC
AATTTTATCCATCTTTGTTCTTGATAACCTTGCCATTCTTTTATTATTAACATAAATCTT
15 ATCCTTTCTTATAGTTAAAAAGAATGGATTTGCATATTTTTTTAATTCTCTTAAGTTAAT
CTCTACCATTTTTATCCCAGTTTGTTTTTTTTATTTTATAATTATTCTAATTTTCATTTTCT
TTAAATGCCCAATGGCTTTAAATTAACACTTCTCTCTACAACCTTCAGCAAAGTAATTTAA
ACTTTTTTCTATGCTATCTTTGTATGAATCTCCATAAATCTCATCCAAACCTTTCTTTT
TCTAATTAAATTAATGATATAATTTCTAAACTCATAATTTTCAAATATTCCATGGAAGTA
20 TGTTCCCTATAGCCAATCCATCTCCAAATTTTTTAATAGAACCATCAAACCATTTCCACA
GTTTCCAAAGCCTCTCTCAATTTTTATGAGAGGTTTTTCTTTTGAATAGGTAAAGCCTTC
ATGTATCTCATAGCCTTTAACATTAAATGTTTTATTATCAATCTCTAAGAAACCACAAGA
GTTTTTAACTACTTTATCATTTCCAAAGTATGTTTTTGCATCAAAGATTTTTTAAGCCCTC
AATATCTCCAACATCTGACTCTTTCTTCTCTTTATCAATCAACTCTTTTCTTAAACTTG
25 ATAACCTCCACAGATACCAATAACAATTCCCCCATCTTTCAAAAACCTCCAAACCTTTTC
ATCAAAGTTATGTTGTTTTAAATAATAAGCTTCTTTTGTGAACTTCTTGTTCCCGGAAA
TATTAAGATATCTCCAGTTATGTCATCATCAAAGTCGATAAACTTTATAAATGCATCGTA
TCTTAATGGGTCTAAGTCTGTAAAGTTTGATATCTTTGAAAACCTAACTACATTAATTTCT
CACTCCACTTTTTGCATTTCCAAAACCTTCTCATGCTCTGTAGGACTTGACTATCCTCCTC
TGGTAAAACAAGGTTTTTCATCATAGGGAACCTATGCCTAAAACCTGGAATACCAGTTAGCTC
30 CTCTATTTTTTCAATCCCTTCTTTTAAACCTCTACATTCCCTCTAAATTTGTTTATTAT
AATTCCTTTAATTAGCTTCTTCCAATTTTCAGGCAATAGTTTTATTGTCCCATATATTGA
GGCAAATACTCCACCCCTATCAATGTCTGCAACCAAAATAGCTTTGGCATTTACAAGCTC
AGCTATCCTTAAATTTGCTATATCATCCTTCAATAAATTTATTTTACAACAACCTCCCAGC
TCCCTCCATAATAACATAATCATACTCTCTGTCTAAAATTTCCAAACTCTCTTTAATCTT
35 CTTTAAGAAAAAATCTTTATTTTTTCTATATTCAATTATAATTCTGTCTTTGTAGGGTCT
TCCATGGACTATAACTTGAGAGATAAAATTACCTTTTGGTTTTAATAAAATTTGGGTAAA
ATGAACTGATGGCTCTACCTTACAAGCTAACTTTGAGTGTATTGGGCTATAGCAATCTC
CCCATCTTCTTTGCAACTCTTGAATTCAACTCATATTTTGAATTTGAATGGGGCTAC
TTTATAGCCTTTATTTGCTAAAATTTCTGCATAATCCAGCAGTTATTGTGCTTTTTCCACT
40 ATTTGATGATGTTCCAACAACCATTAATAAATCTGCCATCTTCATCAACTCAGCATTTTT
TATAGTTTATTTGAGATTTGATTATATTTAGTTTAGTTTATTGGATTTTTAATATTGATA
TTAGATTTTTTAATTTTGTTTAGAGTATTGTTTATATTTTTTATAGTTTTAAGATTTGGTT
TTAAGTTTTTATAGTAAATATTGGGGATTTTTGTTAATAGTTATGTATCGGATTTATATG
45 ACTATGCAAAACCTTTCTTAATCTTTTAAAGGTTTTAATAATCATGCAGTAAAAATTTGG
ATACGGATATAGAAAAATAGTTATAGGAGTTTTAGTATAAAATAAGGACAGAAGTAAGGA
TTTGAACCTTTAGTTTCAATTAACAAGGATTAAGCTAATGTCAAAAATCTTAAAAACTAT
TTTTATTTAAACCTTAAATCTATACATTCAAATTATTAGATTATATATATTTATAGTTG
CTCTTTAAACCTATATTTTTATCAAAAACCTTCAAAAAAGGTGACTACTTTGTTCACTTA
50 GAAACAGAAAGAGTTATAAGAGAAATTGAAAATTTAAATAAAAAACAATCCAAAAGTTATT
TTTCAAGCTCCAGAAGGTTTAAAGCTGAAAGTTGAAAAAGAGATTGAAAAATTAAGCAA
TATTTTAAACAAAAAATATAAACATTGAGATTTACCTATGGGGAAATACTTGCTTCCGT
GCATGTGATTTAATAGACAACCATGTTAAAAACCTAAATGTTGATTTAATCATACACTAT
GGACACGAAAAACTTAGCTATGCAAATCCAGAGATTAAAACCTCTTCATTCCCGCATAT
CACATATTCAATAAAGATGAAGAGGAAAAAATCTTAAATGATATAAAAAACTTTATAGAA
55 AAACATAAAAGTGGAGGAAAAAAGTTGCTATAGCAACAACCATCCAATATAAAAACTTT
TAAAAGATTTTAACCAAGTATAATCTTAGGTTGTAGAGGAGAAGTTAAAGAAGGGGATGT
TATATTATTTGTTGGAACCGGAAGATTTTCATCCTTTAATGATTGCTTATAAATATCAAAA
GGAGGTTTTTATATACAATCCTCTCTCTAAGTGCTTTGACAAGATATCTGAAGAAGAGAT
TAATAAGTTTTATAAAAAAGAGAATTTTAGCAATATCTAACTATTATTAAACAAACCAAA
60 AAAGGTTGGTGTTGTTTTATCAACAAAAAAGGACAGTGTTAGGAAGAGGGTTTTTGATGA
GATTATAAACTGTTAGAAGAAAACGATGTTAATTACCTCCCAATATTAGTTGATAATAT
TTCTCCAGATATTTTATTCTATGATGTTGATTGCTATATTATAGTTGCATGTCCAAGAAT
CGTTTTAGACGATTATATCTTATACAAAAACCAATTTTAACTCCAGAAGAATTTAACT
TTTCTTGAAAAATAGCTTTAAATATAAGTTTGATGAAATTAAGGAGGATGATTTCTAAAA

-425-

TTTTATTATCTATTAACAGAATGTCCTATTTGTTGCTGGTAAGCAGAGAGTTTCACCACA
ATTTGGACATGTTATAACAACCTTGTCTTTTCATAATAAGCTTTAAATGGTTTTTTTACA
GTAAGGGCAGAGATATATCCTTCCTCCTGTCTCTTTACACTCTCCAACCTCTCCAACCTGT
5 TGGATATTTTTTCAAAGTTATATCACTCCCTTTATTTTGATATTTAAAGAATTTTTCAAC
CATCTTTAAGTAAATATTAACCTGCAGCTTCATTTACACAATCTTTTCCACAGTATGGACA
ATTATACATGAAATCACCTCATAAAGTTATTTATTGTTATTTAATTATATTATATAAATT
ATCATCTTGCCACATATATTATAAATATATTCCGTTTTCGGTTAACAGTGTTAGTTAATTA
TTTTTTATTACTCAATGTTGGTGAAATTATGTGGAAGAAATTGGAAAGCTTAACAAGTAA
10 AATTTATGAAAAGGCGAGAAAAAGAAAGGGGGAGCATAGAATTGCATTGTTAATTGATGG
ACCAAACATGCTTAGAAAAGAATTTAACATTGATTTAGATAAAAATTAGAGAGGTTTTAAG
TGAATTTGGCGATATTGTTATTGGCAGGGTTTATTTGAACCAATATGCATCAGATAAATT
AATAGAGGCCGTTATAAACCAAGGTTTTGAACCAAGATATCTGCTGGAGATGTGGATGT
TGAAATGGCTGTAGATGCCACTGAGCTCGTGTTTAATCCAAATATTGACACCATTGCCTA
15 TGTAACAAGAGATGCTGACTTTCTTCCAGCAATTAGAAAGGCAAAAGAAAGGGGAAAAAA
GGTTATAGTTATTGGAGCTGAGCCTGGTTTTTCAACGGCTTTACAGAATATTGCTGATTA
TGTAATTTAAATTGGAGAGGAATTCCAATTAGATAGAGAAAAATTAGAGAAAAAGAAGAA
AAATAAATTTTTTAAAGTTGAGGAAAAACAGAAAGATAAAGAAGAACTGAAAATAGAGA
AGAACCTTAATCATTTATTTTATTCCAAGTATCTTTCTCAATACAGTAGATGTTGCGAAT
20 GAACAGAGAATATACCAACCTAACCAACCTAAGGCAGTGTTAGAAACTATTTTAAATCCT
CCTTTATAAAATATTGAACCAAGCCAGTGCCAGAAATCAATAAACAAAATCTTTGACAAT
ATTATAGGTAGATACACAACACTCCATTCCAACCCAGGATTTAACTCTTGATAAACTCCA
CCAAACCCATAAACATGCCTCAAATAAATAAATATTAAATTTATTGGAACCCATGTATAT
ATCATCGGcCTAAaCTCATCTTCATTAATTCAGCGTTGAGTTGCATAATTCTCTGTTGT
25 TCTTCTTGAAGTTTTTCCATCATTTTCAGGATTTTTTAGACATTTTTTTTAAATTTAACCTGA
AATTCCTGAATCTCCTTTTTTTAGTTTCAGCAACTCTCTTCTGGTCAACTAAAAGTTTTGTA
GCTATATTTATGATTAAAGAGACAATTATTGCAATAATTAAATTTGCTAAAGCGGGATGT
AGAACTTTTATTATAGGCATGAAAATTGCATCCAAGGTTTTTATAATATATGTCAAATATA
GAACCAAACATTAACCTCACCTTAATGTGGTTATTTAAAAATTATTTTAAATATTATATA
30 AGGATTATTTGAGAACTTCAATAAGTTCTTGAACCTGCTTTATCTAATAAAAAGTCTCTAT
TTTTAATAATTTTAACTGTTGCTCCTGTTAAACAGCATAAGTCATAGCCGCACATCTAT
TCATAAAGATATGTTCTCCAATATCTTCTGTTGATTGCAATCTCTCTGTCTTGTTCAT
CCTTTAATCTTCTCATCAATATCTCATCGTTCTCTGCTTCAACTAAAACAATGATATCAG
GATTTAACTCCTCCAAAACCCATGCTGGAAGCCCTGGGAGATAACCTTTAGGTGtTTTTA
35 TTGTGCTATGTGTATCAACAACTATATTGAATTCCTTTAGCCATTTTCAGCAATCTTTTTTC
CTGCTAATTTTTGTATCCTCTTCTGTTCTTCTGGAGGCAACTTCCTTAATTGGTCTCTAT
GCTCTACTAAACCTCTTCTTTAGCTATTTCAAACATCACAGTCCCAAAATTAACCTATTT
TATATTCAATTCCTTCCTTTTTTAACTCCTCAATTGCCTTATTAGTTACTGTTGTTGAAC
CAACTCCTGGAACCTCCTACAATCACCACAACCTTGTTTTTCATCATCATCACCTCACAAA
40 ATTTTAGGGATTAGAATTTCAATAGAACTTTGCGAGTTTATATATTTTTTTAGAAATATATT
GAGAAATATGGATGCTTAAAGGGCATCATTGTTCAATGAAATATTTACTTCTGCGAAAGT
TCTATTCAATGACTTTACTTATTTAATAATTTTGCTATTGCTGGGTGCAACTCACTCACC
TTCTCTCTTAAGAGTTGTTTACATATTCTATATACAATAGAGACGGTTAATAAAACCCCT
GTTCCCTCCTCCTAAAGCTCCAATGAAATTGGCTATTGTAGCCAAAAATCCAACGAATGCG
45 GAGCTCATAACTGTTAGTGGAGGAATATATCTTTTTAATCTATGCTCTATTGCTTTTTCA
CTCTTTCTAAATCCTTTAATTGCCATACCTAATGAACCAATTCTTTTAGCCATACTTTTT
GGGTCTAATCCAGTCGTTTCTACCCAAAATATACCAAACATAACACAAGTAATTATCATT
GCTATCATATATACTATTGCATGTATCGGGTCTGAAATCACACTTGATAAACCATAGGA
GTTGAAAGGTAATAGGCAATTCCATCTACCGCCCTTCCACCTTCATAATGTCCAAGTATC
50 GGAATTCCTATTCTATATAACGCCAAACCCCAAAGTTGTATATTTGCAAATAACGCAGCT
GCTAATATAACTGGGATATTTGAGACATAAACAACTTTATTGGGTATTTTCCAACAGCT
CCTTTAATTCTCCCATGAGCTAATGGGATTTCCACCCTCATACATTGAGCATAAACTACC
ATTAAGAAGACGATTATTGTCCCAATTATTGGGGCTATATATTCAATATTTGGAACCTCT
TGAATTAATGAATTTAAAACTTCCATAAATATCCCTCTGGACCTAATGCTCCAACAAAT
55 ATTGTTTGTGAAACTCCTGCAGCAATAAACAAACCAATACCTGAACCAATACCATACTTT
GAAACAATTTTCATCCAAATAAATTAATATTATTGAACCAAGGCTATTTGAATAATTACT
AAAAATGCTAACAATGGTGTTAAAATTCCAAATGCACCAGCCCCAACGAATAGAAGTCT
TCAACAAAACACATTATTATAGATAAAAGCTTCTGACATCCTTGAAACAAAGCCCTATTT
TCTGGAATTGATAAGTCCATTTGGATAATTCTTGAACCAACCAATAACTGCATAATAATT
60 CCAGCTGTAACCTATGGGTCCAATCCCCAAGGTTATAAGCGTTCCAATTCTTGATGCTGTA
ATTGTCTGCCAAACTCAAATATCGCTGGAATTTGAGCTCCTGCTGTATAAACATCAATA
CATCCCATAAATGAAATAAAGAACCAAACTATTCCCGTCCATTTAAGTTTCTCTTTAAAT
GTTATCTCCTTAACTGGCAATTCAACCTCTGGAATTTTTTCTAATATTGGAATTAACCTT
TTCATGATGTTTTCCAAGGTACCACCTTTTTTTAAGATTTTAAGATTTATGTTTTATATT
ACTGATAATTTTTGTAATTAGGAGTATAAATTTTTTAGTGAAATTTAATCCCATAAATGAAC

-426-

5 TAAAAATGAAATAAAATAGAAAAATGGAGAATATATTGAGTGCAAAAATCAGCCAACATT
TTGTAAATTCCTTTTAAGTTACTCTTTAAATTTTAAATATCTTTATTTTTTTGTAAAAAA
ATAGATACTCCATTCTCATCTAAAAATTTATTTACTTCAAAATCAAAAATTAGAAATAAA
AAGAAGATTGTTAATAATTTAGAGTTCAACAACCTCTCCACCTACTGCCTCAATCTTCTC
TCTTGCTTTCTCTGAAACTTCAACTGCTTTAACAATCATTGGGATTGTAACCTTTTCCTTT
ACCTAAAACCTTTCTCATAACCTAACTCAATTACATCAACAACAAATTTATCATCTTCTTT
TTCAAATTTATCTGGGTTTTTTAATACAATCTCTTCAAGCTCTCCAACATTTATTGTTTC
TAATCTTTTAACTAAGCTTGGGTGTCTCTTGAATCCATACTTTCCAAAGTAATCAGGGCA
GTATTTTATAATCCACGTCCATTTGTGCTTATGCCACCAGCCATTCTCTTCTCCTCCCTT
10 GTTTCAGCCCCCTCTTCTCTTCTTGTGGCTTCTCCTCCACAGGTTCTTGAACCTCTAAT
TTTTTTAACTTTTTTCTTTTTTCTAATCATAAATCATCACCTTACATCATCTTTTCTAAT
AACTCATTAATCTTCTCTCCTCTGTAACTAAAGCTCCTCCAACACTGAATGGTTTTTTTA
ATACCTCCTCTTTCAAATCCTTTTCTTGGAGGGTGTAACTCTGAATACAGGTTTTAATGGA
GTTTCTTTTAATTTAATTTCTCCATTTATAATCTTTTCTGCCAATTCTTCAACATCCATT
15 CCTGTAAGCTCCTTTATGATTTCTGGATTAACCTTTTTTATTTCTGGTAATCTTCTCTC
TTTAAAATTAATTTAACCAATGTATCTTTATCAATTTCTCCCCATGTCACGTAGTCTTTA
ACTTTTTGTAAACATTCTTTTAAATGTTTCTGTTTCTGGAATTATTACACAGTGATTTACT
TTGTGCAATCTCAACATTTTTCAGTGTATCTGCTATATCTCTCCTTACACCAACTCTCCCT
CTTATCCTAATGACAGCATAAGCCATATTATCACCTTATTAAAATAAAAGTTTTTAAATA
20 GCCACTTGGTTTTTAAATGAGAAAAATTTAATTTATAAGACTCTTCTTCAACAATTCCCA
ACTTCTCTTTGTGTTTTTCCATAGTTCTTGTAAAGTTCAAGCTCTTTAATGCTTCAAATG
TAGCCATTGCGAAGTTGTAAGTTGTTCTTGTCTCTCCAAATGTCTTTGTCCAAACATCTT
TAATTCCTGCTAAACCTAAAACCTGCCTTAGCAACATCCCCAGCAACTAAACCAACCCCTT
TTGGAGCTGGTAATATCTCTATTGCAGTACTTCCACACTTCCCATAACCCTTGTATGGGA
25 TTGAGTGAGGTGTTCCACAACCACACTCCCAAGAACCGCAACCTCTCTTAACCTCTAATAA
TGTTTTTCTTTGCCTGAGCTATTGCCTTTCTAATTGCTGGCCCAACTCTTTAGCTTTAC
CTTTTCCAACACCAACATAACCATTTCTGTTTCTTACAACAACCTGTAGCTCTAAATCTTG
CTCTTCTCCCTGACTTGTGCATTCTCTGGACTAACTTAACATCTAAAACCTTTCTCTTCTA
AATCTGGTAATAAAGCATCGACAATCTCAGGCTCTAAGATTGGCAGATTGTTATCTAAAA
30 TGTAATCAATATCAGTTATCTGCCCTTCTTAACCATCTTCCAATAGTGGTTTTTGGTT
CCCACCTCATCTATATTAAATCTCATAATCTCACCTTTAGAACATACTGTCTATTTTTGCC
TTTATTTCTTCAAAGTGTTCTGGCAATTTTCTGGTTCTAATCCCTTCTCCAAATATTTT
GAGAACTGTTTCTTGTATCTTTCTTCATCCTGTTCTTTTAAACATTTCCGCATAAGCCTTT
ATGTGTTCCCTCTTATCCTTTCTTCTGATGGTAATATTTCTTCTCCGTGTGGAATTTCC
35 ATACCCGCATCTAAAGCTCCTTTTAAATATTGCAAATATTGCATTACCTTTTGTAGCTCTG
TGCAATCCAATATCTAAAACCTGCTTCAAGTGTAACTTTGGCTAAAGCTTTCTTACCTAAT
AAGTAACCTGTTAAGTATGCTGATGGCAAGTTTCTGTATGCCCTTATAACCCAATTTA
ATCAACTCTCTTGAATGAGCTGAAACAACCTGTTTTATCTCCCTTCTCATCATAACAATA
40 ATTTGAGCAATGCAGTGATTCAAAGTTCTTCTTGCTACTAATCTTGGTTTTCTTGATAAT
AATAATTTTAATCTTTTTCTGTAGTCAGTTTTTGTCTTCTTCTTCTTAACTTAACC
CTATAAGTTGGACCTGTTGCCATAATTTCTCACCTTCTGATAAAAATTGTTTAAATTATT
TTAAGAGTTCGTGTTCTCTCATGTAAAGGAAGAGGTGGCTTCTACTTCTAAATGCTCCTC
CTTTTGCCATTCTGTAAAGTTTTCTATAAACTTTTCTATCAATTTTTTCCAGAATCTCTCA
45 ACTGTTTAAAGAGTTTTTCTTAAAGCTCTAATTGTAGCCATCCATCTTTCTTTTGGTGGAG
TTCTTGCACCAGCAGCTCCTCTTCTTGAACCTGGACCTCTTCTTCTACCCTTTTTTCTCT
GCTCTTTCAACTTTTTTAACTCTCGCACTGCTAATTCCTTTCTTCTGCTTTTTCTTAATAA
CTCCTTCTTTAATTAGAGCTCTTATATCATCTTTTGACATTGCCATTTTGACTCTATCTA
ATTGAGTTGGGTCAATCCAAACCCTCTCTATTCCACATTTTAAATATCTCAGCCGCCATTC
TTCTTTGAACGGATACATCCATAATTATCACCTATAACAAAAGCAGATTTATCTTAAAGA
50 GTGAGGGATTGAAAATAATTTATTCGTTAGTTTCATTAACCTCTTGAGCTTCTGTTTTT
CAGCTAATTTTAAACAACCTCTCCTGTTTCTTCTGATATGTTTAAAGATTCTTATTCCTA
ACTCTCTTGCTCTTATGATAATTTCAATTTTCTTTCTTTTACCAACTGTTGAAGCTATTC
TTGCTCCCTGTGTTTCTGGATTTAATTTCTCTAAATCTTTTACATTATAAACCAAAACAT
55 CCTCCAATCCACTTGGGTGTAAGCCTCTTACTGCCTTAGGGCTTCTGTAACCAATCTCAA
CAACTGGAGGTTTTTCTTCCACTTTAATCTCATCTTACTGTGTCTTCTTTTGGTCTTC
TCCACTTCTCTCCCAACCTTTTGTGTCTGTGAGCTTCTTGCCTTATAAAGTCAGGCTTTT
TCATTTTTTAATTTAAATCTTAATCTTAACAGCCTGTTTATAACTCTCCCTCAACTAAATT
TTTTAGATAGCTTTTCCAGCTTTCTCTACAATGTAAATCCATCCTGGAAGACTCTTGGG
TCTCTTCTTTAATTCTTGTGCTGCTCTATGTTAGCAGCAGTTTGTCCAACCTTTTTCC
60 TTGTCAATTCCTGTAACATGACATCCTCTCCACTAATCTTAACGGTAACCTCCTTCCATA
ATTCTTGCTCTTCTTGGGTGTTTTCTCCCCTAAGAAGTTTTCAATGATAACTTCATTACCT
TTAACGCTAACTTTTCAATGGGAAGTGTGCATACCTAATCTTTAATTTGTATGTAAATCCT
TCAGTAACTCCTTTAATCATATTGTTTATATGTGCCCTTATAGTCCCAACCATGGCCTTG
TCTTTTCTTCTTGGATATTACAGAAGATAACTATTTTATCTCCTTCTTTTTTAATTACA

-427-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ATTTTGGATGCTCAAATCTTCTTCTTAACCTCTTTTCCTCCACTTTTACAACTTCA
TTATTGTTTATCTCAACTTGAACATTTTCAGGGATTTTACCCTTTCCTCAATATAGGCG
GCAACTGGCATAAACTCACCTCAAAATTTAAATTTAATTTAGAACGTGTTAATAGACAT
AAGCTAACACCTTCCTCCTAAGCCTCTCTTTTAGCTTCTTCGTGGCTCATAACTCCCT
GTGTTGTTGAAACAATCAATATACCAAAGTCTCTTGCTGGTAAGTATCTCTTTCAAATT
TCTCATAGCCAAATTTTAACTGGGAATCTTGTTTATTGCTCCACACTTGTTTATCT
TCCCTATTAACTCAACTTTAAATATTCCAGCTCTACCATCTTCTATAAATTCAAACCTC
CTATGTAGCCGTTATCTTGCATAACTTTTAAACCCTTCCAATTAAGTGGCTGGT
TTATATACACTACCTTTTACCCACTCTCTCACAGTTAGAGATATGGTTTAATGCGTTTG
CTAGTGGGTCCATTAACTCATGTTTTCCTCCATTAAAGATTTTGTAGTAAAGAGTGTTT
TGGTTTAATCTAATTTTAAATCCTAACTTGAGAGCTATTTCCCTAAAGCACTGTCTGC
AGAGATTTAATCCATACTTTCTGATTAAACCTGGACCTACATGCCACATCTTGGCATG
GTCTAATTCCATAACCATATTTCTTTTCCATGGTTTGTGCTACATCACCTTTT
TATTGTGTTTCTTCTTCTCCTCTAACAAGACTCTTCAACTTTAACTCCAAATGTTTTT
TCTATAAATTCAATTGCCCTCTTCTCTGTTAATCTATGTCTTCTTGGAATCTTAGCTCTG
CATCTTTTCTTCTCTTAACCTCTAAATCCAGGTCTCTCTAAGGTAACACAGACGTCCATC
CCAAAGATACCAATCATTGGGTCTGATTTTGTCCAGGGAAGTCTATATGCTCATGAATA
CCAAATGAGAAGTTTCCGTAATCGTCAAATGAATAATCATATAATTTTACCTTCTTTT
TGGAAGGCTTCAAATGCATTCTTTAAAACTCTTCTGCCTTCTTCTCTTAATGTGACT
TTTAACCCAATTGGTAACCTTCTTCTAATTCCAAATGATGGGTTTGTGCTTAGCTCTT
GTTCTTATTGGTTTTTGTCTGTTAGCTCTTCAATAACTTGAGCTCCTTTGTGTAATCTA
TCTCCACTCTCTCCTACTCCGAAATTGACAACAACCTTTTCAATTCTTGGTTTTAGCATT
GGATTCTTCTGCCATAACTCTTCAAAGCTCATGTTTCTCCCTCATCTATCTAATTTATAA
TTTAATTATTGGCTCTTCGTCTCCAACAACGAAGACATAGTCTTAACTGTTTTGAACTT
CTCTCCATCCATGTTTTCTAATGTAACGATATCAGGATATATTCCTCTTCTCTCAATCTC
AACGATTTTAGCGAAATCACCGACGTGTTTCTCCTGTAATGTATGCTAATTTACCAAC
TTCAAATGGTATATGAGCTTTAATTTCTTGTTCAGGGATTGAGATTAATAATGTGTCTCC
TGTTTTATAGACATCTTCTTCTGCCTTTGTAGGGTCTGAACTTTTATAACGATATTTCT
TCCATCGTGTAATGAGCTGTATGTGCTCCTTTAATAACAGTCTTGTTTTTAATTTT
ACATAATTTTACATCTGGATTTTCTGTTGGTTTTAATTTAATTCTTCCCTTTCTATCAA
TAAACTCTGTAATTTTCAATTTGCATCTGGTAATGAGACAACATCCATTAATCCAACCTGG
AAGCTTTTCTTCCCTTCAACTCTTCCATCAACTAAACTTTTACCCATTTAATGATTTT
CTTTGCTTCTTCTGCGTTATCGGCATACTTTAAATGTCTCTAACGATTAACAGTAATGG
TAATGACTCACTCATTGGGTGTGCTCCTGGTAATGGTCTAACTGTGAATTTGTGAATCTT
TCTTGGTAACCTCCATCTAACTGGAGCTGCCAATCTTTTAAATGTCTTTTGGACCTTT
TTTTGCCATCCTTTCACCTTATTCATTTTGTATGTTTGAATCTTTTTCATCCTTGTC
ATACAACTTGATAATCATAACATTTGATGGATGGATTGGATATGGAACCTTCTCTCCATC
TTGTCTCTTGTGTTTGTCTCCTTCAACATATATCTGTATCTCTTAAATCAACTTTGAT
AACTTCTCCTTCTAATCCTTTGAAATCTCCTCTCATTATTCTAACAACATCTCCTTTTCT
AACTGGGATAGCGTTTTTACCTAACTTCTCCTTCAACTCCTTTGATAACATTGCAGACAT
AACTTTTCTTCTTAAGTGGAGAGGAGCGTTAAATAATGCCTTTCTCTGTTTTCTTGGTTG
TTTTGACTTTGTAAAAGCCATGTTTTTTCACCTTAATTAGTTTTTAATTTAAATGATTAT
CTTAGCAATTCTTGCAATACCTGGCCATCTTTCAGCAGCTTCCTTAGCAACAGGCCCTT
AATATCTGAACCTTTGGGTTTCCATCTGGTGTACTATAACAACCTGCATTATCTGCAAA
CTTAACTCTTGTTCATCTGGTCTTCTAATCTCTTTTCTCTGTCTAATAACAACCTGCTGG
CAAAACCTGTTTTCTCATTTCAGGAGTTCCCTTTTTTAACTGTAACCTATTACCATATCTCC
TACTCTTGCTGTTGGCAATCTTCTTGAACCCCTTTGTAGTTTCTTACTGCGATGATTTCT
AACTTCCTTAGCTCCGGTGTATCAGCACAGATACATCTCGCTCCAACAGGTAAAGCCCT
AACAGGTTTTGAACCAATTGCTTTCATGTTCTTTCACCTTTTAGATTTATGAGTCAAATT
TATTCTTCTCCTTTAACTTCAATCTTCCCTAATTTTCAACAACAACGAATGCCTTT
GTTTTACTTATTGGTCTGCATTCCATGACTCTTACAATATCTCCAACCTTGGCGTGATG
CATGGTGGGTGTGAGCTGCTAATTTGTTGTTCTTCTCTCATATCTCTCATATTTCTTG
ATGTATTTTACAACCTCTCTCTTTATAATGACTGTTTTGTGTGGTTTTGTGCTAACTACA
ACTCCAACAAGCTCTGCCCTCTTACTGGCAAATTTCCATGGAATGGACAGTTTTTATCA
TCACATTCTACTTCTGGAGCTTTAACTTGTATTCCAATATTTCTTGCTGCCATGTTTTTA
CCCCCTATAACTTATTATTTGGCATTATTTTGAAGACATTATAGATTAAATGTGGCATC
AATATTTACTAAAACCCATATTTATACTTTAAATCTCACAGACTGGAAGATACGATAAAG
AGTATATAATAATAGCCAGGGAATTTTGGCTACTGTATCATTATTCTCAAACGGTTGGG
GCTAAAATAGCCTAATATGGATATAGTATCTTTATTTTTTCTTTAATCTCTCTTCTGGT
CTCCCTATTAGCAATCTCCCATCGACCTTTACTTTGCACCCCTTTAGTTGAAAGAGAAAC
ACTGCAATGTCTTTTGGGATTACTACTTCCCTACCATCCTCTTTTCTATCACTAATGTA
TTTCTTGTTCATCCACTACTTTCCTTTAATCCCTATCATCGCTTTGTTCTTCGCTTCA
ACAATCTCTACTTTAAGCCCTATAAGTTTCATGCCTTAATATATTGTGAGGAGTTATCATG
ATGCCCCAACCGTTTTTACGGGGACGGGGTGTGCCCTCCTGGGGCATCCGCGTCCCCTTTA

-428-

5 T T T C A G A A A G T T A A A A T A A A T T T A A A G T T A A A G T T T T A C C T G A T T T C A A T T G A A T C T C T T
G A G A A A C C C A T T T T A A C A A G T T C C T C A G C A A C T T T C T T C C T A T G G T C T C C C T G A A G T T C T
A T T G T A T T A T C T T T A A C A G T C C C T C C A C A G G C A C A A T A T C T T T C A A T T T T T A G C A A G T
T C T T T T A A A T C A A T A A C G C T T G T A T C A A A A C C T T C A A T T A T A G T C A T T A A C T T A C C A A A T
C T T C T T T T T G T A A C A T A T A T T T T T A T T T T C T G T T C T T C T T T A G C T A T T T C T T C A C A A A C A
C A T A G T T C T T T T G G T A A T C C A C A T C T T G G A C A G A T T T C C G G C A T C A C T G C A C C T C T G T A T
T T T A T A T G C C A T C T G A G T A A T T G A G T A T A G T A A A T A A T A T T A A G A T A G G G T A T T T A A A T T
T T T T G T T A T T A T T G G G A G G T C A T T C T T T T C T T T C A T T C A T T A T T G T T A A T A T T C T T G C T
A T T G T T C T T C T G A T T T C T C T C A T T C T A C C T G G A T T T G A A G G A G C T C C A G C A A C T G C C T T A
10 C T T G C T C T C T C T T T T A A T A A T T C C C T T T T T A A T T C T A C A A G T T T T T C T T T T A A T T C T T C C
A T T G A C A T T C C T C T T A A C T C A T C T G C T C T T A A T A T A G C C A T G T T T C C T C A C C T T T A C T G C
T C T T C T T C A A C T A C A T G T T T A A C T T C T G C A T C T T C T T T A A T T A T A A T T T C A T C T G G T A A T
A A G A C A T C T G G T C T C A T G A T T T T T A C T G T A A C T C C T A T G A C C C C T G G C T T T G T T T T G C A
A T T G C T C T T C C C T T A T C A A C A A G C T C T T C A G C A G G T T C T C C A C A G T G T T T C A T A T A T C C A
15 G C C A T G A A T T T T T C A G T T C T T G C T C T C T C C A G T T A A T T T A C C T G A G A T A A T G A C T A T A
A C C C C C T T A G C C C C A G C A T T C A T A A C T C T T C T C A C T G C A G T G T G T C C A A C T C T T C T G A A G
T G T A A C C C T C T C T A A T G A C T G A G C A A C T T T T T G A G C A A C A A C T T G A G C G T C T A A G T C T
G G G T T T T C T A C T G G T T T A A C A T C G A T T T G T G G T T T T C A A C A C C G A A T T C T T T A G C T A A T
G T T T C T G T C A A T T C T C T A A T T C T A C T T C C T C T T C T A C C A A T A A C A A A C C T G G T T T T T C A
20 G C G T A G A T G A T G A T T T T T G T T C C T A T A G G T G T T T T T C T T A T A T C A C A G T G G C T G T A T C C T
G C T T T A C T T A A C T C T T T C T T G A A G T A C T C A T C A A T T A A C A A T C T C T T A A C A T T T T C T T T A
A C A A A T G T T C T T T C T A T C A T G G A T T T C C A C C T T T A T A T C T T A T T T T A G T G G T A T T C T T C
T A A T A T A A C T T G T A T A T G G A C T G T T T C T T G G A A C T T A G G T G T A G C T C T A C C A A A T G C T C T
T G G C A T G T A T C T T T T G A T T G T A A T T C C T T T G T T T G T T G A G A T G T G T T T A T T C T T A A C T T
25 T T C A G T G T T T A A A C C T T T G T A T T C A G C A T T T G C T T T A G C G T G T T G C A A T A T C T T T A A G A T
T G C C T T A G C T G C T T T A A C T G G G T A T C T A C C A G C A G G C C A T C C T A A T T T T C C T T T T C T G T G
C C C T A C T T T T C T T G C A G T G T C T T C T A A A G A G A A C T G G T C T T C A T T G C A A T A A C A T C T T C
T A A G A A C T T T A T T G C C T C A T C T A A C T T C A T T C C A T T T A T T G A T T T A C A T A T C T C T C T T G C
A T G T T T T C T T G A A A T T G G G A T G T T C C T T C C C A T A G C C C T T G C A G T T T T T T C A G G A T T G A C
30 T T G T A T C T T A T A T T T T A A T T T A C C C A T C A T T A T C A C C C T T A A G C T T A A A A T G A T T T A A C T
A T A T A G T G T C T T T C A A A C T T C T T A A A T A A C T A A G G C A C T A A T G A A C G C C T T C C A A A G G A G
G G C G T T C A A A C A T T C C T T C A T A A A T T T T A T T A A T T T T G A A A G G C A C T A T A A T C T T A C T G T
A A G A A G T T T A T A T A C T T T T A T T G T T G T T T A A C T C A T A A C A A C C C A G A A T G C T A T A T T G T T
T C A T A A A T A T A A T T A G G C T A T C A A C A T T T A A A T T G T A G A G C A T T C T G G G A G T T T C T A T T T
35 T C C A A T T A T C C A T T A C A G T T C T G T T T A T G A T T A T T T A A A C T A T G A A T T T A T C A T C A G C G A
C G G T T G A G A T T T T A G A A T G T A A G A A T A T A A A A T T T T T A A A G T G T T A T A T A T A A T T T A C G A
A T A A A T A G G A A C A A C A A A A C A A A A C A A T T T T C A G T C C A A A T A T T C A A A A A A G T A T T A A
A A T T T A T G C T A A T G A G A C C T C T A C T G T T T C A A C A C T C T C A A C C T C A T C A A T T T C T G C T A A
A G C A T T T T C T A T T G G C T C T G T T C C T C C T T C T T T C T T C C A T T T C A A T A A C G G T G T A T A T
40 A G C G T A T A A A C C A A A A G C T A A T G G C T C A T C A A A T A A T C C T C T T A T A G C A A C A T C T T G C T T
T T C T A A A A C C T C T T T A A T C T T T T C T T T T A G C T T C T C T T T A T T A A C T T C T G G A C T T G T A G G
C A T A A T T T T T A T T T T T G C T A A T A C T G T T G C C A T C T T T T C C C T C C A A A A C T T T T A T G G G C C
T T C A A A C C C G C A T T T T T G G A C A T T T G T A T G G G T T A T T T A A C T T T C T G C A T C T C T C A C A T C T
T A C A A T C T C T A C T T C T C C A C A G T T T G G A C A T G G G A A T T T T G T T G A T T T C T C T C T T G G A G C
45 A A T C T C A G C A T T A C A G C T T A T G C A C A C A T A T T T C A T C T C T C C C A C C T A A T A A A T T T T T A
T T T A A T G A T A A C G T C T C T T A A G T T T G T A T C A T G T T T A T A T T T T A T C T A T T C C A A C G A T T T
T T G T A T A T A T A T T G T G T T T T C C T T C T A A A A T A T C C A T A A C T C T T T C T G G A T G T C T G C C A T
T A A C A A C G T A A G C G T T C A T T T T A A A T T G T T T T A A A A G A A T T G G A A A G G T C T C A T C T A C A G
A T G T T A A A C C T T T A A T G T C A T T T G C A T T A A T A A T A T T T A A T A G T T T C C C T C C T G G G A A T T
50 T G T C A T A T A T G C C A T C A A C A T C A G T T G C T A T T A A C T T C C C T A A C A T C T A A T A A C T T T C
C T A T A T A T A A C T T A A T G A A T C T G A T G T T A T A G C C C A A G A A T G C T C G G C A A T A T C T G T T G
A T A G C A A A A T T T T T G A A G G T A A T A T A T A G C T A T C T T T T C C T T T T C T A T C T C T C T C T T T A
A A T C A A A T A A T G T A T C A T A A G C T T T T A T A T A T C C A A T T T C A G C A T A A A C C T C T C C A A T T A
A A T C C A T A C A T T T T A T G G C A A G T T T G T G A G A T A G T G A G T T T G A G A T A T T T A G A G C T T T A T
55 C T A T C T T T C T A A C A A C A T T T T G C A A A T T C C C T C C C A G G A A T A A A C T A T C T T C T T A T
T A T T T T C T T T T G C A T A A T T T T T A A T G C T T T T A A T A A T G G T T T T G C A T C A T A A G T T A G A G
A A C C A C C A A T T T T T A C T A T A T G C A T G T T C T C A C T A T T T C A A A A T T T C A T A A A A C A C T T C A
G C C A T C T T A A C C A A A T C C T C T A T T T T A A T A T G C T C A T T T G G T T G G T G G G C A G T C T C T T C T
C C A A T G C C C C A A A C T G C T A C A T T A T A G C C C T T A T A T C T C A A A A A T G C C G C A A C A G T T C C C
60 C C A C C C A T T C C G C A A A G C T T A G C A T C T C T A T T C A A A A C A T T C T T T A T A G C T T T T T T C A A T
T C T T T G A T A A T T T C A G C G T T T T C A T C T G T G T A A T T T G G A T T T T C A G A T T T T A A T A T T T C A
T A A G T T A T C T C T G C C T T T A T T G A G T T A T C A T A A T G C T T A A T A T A T T T T T T A A A C T C A A A G
T T T T T G A T A A A C T T A T T T A T A A A C T C C A A A C T T C C T C T A T T T T G T A A G T T G G C A A A A T T
C T A C A A T C A A A A C A A C C T C T A C A T A T C C A G G A A T G G T G T T T G G A T T T T C A A C T T T A T T T

-429-

5 TTTAATATCGTTGGTTCAAAGGTTGAATACTCTGGGAGGAATATTGAATTAATTTTCATCA
AATTTCTCATATAAACCATTATATAACTCATTTGCAAAGTTAAAAGCCACTATATCAGCA
TTCAACCCATTTTCTGGTGTGCTACCATGACATTGCTTTCCTTTAATGTTAAATTTTATC
CACAGAATTCCCTTCTCTCCAATCTCTACAAATTCTCCAGTTGGTGTCCAAAGTCAGGA
ACTATGATTAAATCATCCTTTTTTAAATATCTCATCTTCAAAGTTATTCAATAGATATTTT
AAGCCATATTTCACTTCCATCTTCTTCATCAGAGACAAAAATTAATGATAAGTTGTATTTT
GGCTCAATATTATTTTCAAAAATCATTTTTTAATAATAATAGAGAGGAAACAATCCCCTTA
TGGTTGTCCTCACTTCCCCTTCCATAAATTTTTCCATCTTTAATAACTGGCTCATAAGGA
10 TTTGTGCCCCATAAACTAATATCCCCCTCTGGAACAGTATCTAAATGAGAAATAATATGT
AATGTCTTATCTCTTCCAAAATCTATTTTAAATACAATATTTGGCCTCTCAATACCATAT
TTATCTATGATGTTATATTCTTTAAAGTGTAATTTTCTATATTGTAGCTTTCAACGTAT
TCCATTAACTTTTTCTTGACGTATTCTGCCTTTTCTTTTTCTCCTTTTCCACCAAATGAA
GGATTTACTGAATTTATTCTTATTAAATCACTCTCTAACTTTATAGCTTCTTCTATTAAA
15 TCCATAATCTCCCTCTAAACCCAAAATATTTTAGCATAAGCTACCAATACAATCAAGTGC
ATTATATAAATTATTCCTCCAATTAATAAAAACCTTCCCCTCTCACATTTCCGTTGGAT
AATCTTAAAGTTATTAAATTGGCAAAGAAGCAATTAAAGTTCCGTTACCTCCGATATTT
ACACCATAAGCTATTGGTAGCCAGTTTTTGTATAAATGAGATAGCAACACTGTAGCGGGC
ACGTTTGAGATTATTTGAGATAGTAAGGAGGCATAAATCATTAAACATAACATTACCACAT
20 TTTATTGAAAATATATTAATAATTCCAATCCTCTTTAGTCCCTCAATATCAACAAATAGG
AAGATGAAAGTTAGTAAAAACAGATAATCCACTTTAACCTCTTATACATTAAAATTGCC
AGTATTAAAGGAAGAATATATATAAAATTCAAATATCCAAAAACACATAACAAAACCAA
ATAAAAGATAATATATAAAAAATCCACTCTTTTTTAACTTAATGTCAATATTTATCTTA
GTATCATACTTTTTAAATTCTAAGAATGGTAAAATAGCCAAAATTCAAAAATTTCAAAG
25 GGAATCATATTAATTATAAACTCTAAAGTTCCAATATTATAGAAATGAAATAAAAATAGA
TTTTGAGGATTTTCTATAGGGGTTAAGCCACTTCCAATATTTGCAGAGACACCCTCAAAG
ATAATGAGCTTTTCTAAATCCTTAAAGGCATATTTGTGTATCTGTGAATTATTAGAGTT
AAAGGGATGATGACAAATAAAGAGACATCATTTGTTATTAAAGAAGATAAAAACAGAGTT
AAGAATATCAAAGCAATAAAAAATCCTCTTAGATTTCTTTAAGATTTTAAAGAAATATAG
30 TCTAAAAACTTTGTATCTCTCATAATGTTTATGATAACCATTAAATAAAACAAGGAAAAT
ATTGTTTTCCATTCAACAATATGAAATACCTCCATTGGATTTATTATATTCAATAGCAA
AGCAAAATCCCAATGCTAATAAACATCAAAAATATAAATGTATCAATCTTCATACTTTCC
CTCTATGGTGGTTAATTATGAAATGCTCCCAATGCAATAAAAAACTTTGCTATACTGGAA
AGGACTGCAAAAAGGATATAACACAAAAAATAATAGAAGAATATAAAAAAGAAGAAAATT
35 TAAAGATAGCTGAGGTCTCAGCCTACATTGAAGCAACCTATTATATGAAAAAACAAGGT
TGGAAGAGATAATAGAGTTCTGCAAACTTATGGAATATAAAAAAATTGGTATAGCATTCT
GTATTGGCTTAGAAAATGAGGCAAAAATATTAGCTAAAATTTTATCTAAGCATTTTGAAG
TATATTCAGTTTGCTGTAAGGTTTGTGGGATTGATAAAGATGTTTTTAAATTTAAAAAAA
TCAACAAAGGAGAAAAAGAGGCTATGTGCAATCCAATAGGACAAGCGGAAATTTTAAATG
40 AGATTGGAACCGATTAAATATTATTGTTGGATTATGTATTGGGCATGATATCTTATTCC
AAAAGTATTCAAAGCTCCAACAACACTACGTTTATTGTTAAGGATAGAGTTTTATCTCACA
ACACAGCTGGAGCAATTTATACCAAATACTATCTTAAAAAACTATTAGAGGGGAAAATAAT
GACAAAAGATTTAAGACCGATAATATGGGATGATGATAAGAAAGAGCTAATTTTGATAGA
CCAAAGGAAGCTTCCAAACAAATTGGAGTATTTTATCTGCAAACTTATGAGGATGTTGC
45 CTATGCAATAAAAGACATGGTTGTTAGAGGAGCTCCAGCTATTGGAGTCTCTGCCGCTTA
CGGCTTAGCTTTAGCTGAAATTAATGGAGATGATATCTATAAAGCTTATGAAGTATTAAA
AAATACAAGGCCAACAGCTGTTAATTTATTTTGGGCATTGGATAGATGTTTAACTGCTTA
CAAAGAAGGAAAATCAATCTTAGATGAGGCTAAAAAATACATGAAGAGGATATAGAGAC
ATGTAAAAAATTGGAATGATTGGAGAAAACTTATTGAGGATGGAGATACAATCTTAAC
50 TCACTGCAATGCTGGAGCTTTAGCAACATCTGCTTATGGAACCTGCTTTAAGCGTTATTAG
ATTTGCCTTCTACAACGGCAAAAAGATTAGAGTTATAGCAGATGAGACAAGACCAAGATT
GCAAGGGGCTAAATTAAGTGCCTTTGAGTTAAATTATGAAGGAATTCAGTTAAGGTTAT
AACTGACAATACAGCAGGGTTTTTAAATGCAGAAGGGAGAGATTGATAAGATTATAGTTGG
AGCTGATAGAATTTTAGCAGATGGAACCTGTCTATAACAAAATTGGAACCTACAGCTTGGC
55 AGTTTTAGCTAAATATCATAGAATTCCATTCTATGTTGCTGCACCATTATCAACGTTTGA
TTTAAGAAGTAGTGAGGAGGATGTTATTATAGAGGAGAGAGATGAGAAGGAAGTGGCATA
TATAGATGGGGTTAGAATAGTCCCAGAAGGAGTTGGTTGTTATAATTATGCCTTTGATAA
AACTCCTCCAGATTTGATAACTGCAATTATAACTGAAAAGGGCATTGTAAAGCCAAATAG
GGATGAGATTTTAAAGCTCTTTAGGTAGAGACTATGGGATGTATTGATAAGCTAAACTAT
60 GAAATTTTGTATAAAGGAGGCTTTAAGGAGTGTGCAGAATATATAAGGAAAAATTTCAA
AATATCAAAGAGATGGAAGCTGGATATGAGATATTTGAAGGAATTTTTTTAATTGGAATC
CCTCCAATTCAGTTGCCTACGAAGATAATTATGTGATATTCCTTACACAAAACCATGC
TATGGAACGTTTGTTTTTAAAAATAAATCTTGATGAAATAAATAAGATAAGAAAGAGGAG
AAAAAAGAGAAAGATAAAGGCAAAAAGGTTTTATTATCAAGATTAAAGTTCTGGTGAAT
GATGAGTGTCTTAGTTATAGTTGGATGTCCAGAACCTCCAGCTTTAATCCCTTCTGTTTT

-430-

5 ATATCTAACAAATCAGCTAAAGAAAAAAGGATTTAATGTCATTATAGCTGCAAATCCAGC
AGCTTTTAAAGCTTTTAGAGGTTGCAGATGATGACAAATACTATTTAAAGGTGTTGGAGC
TGTTGATATAGACGGAGGGCTTAGAGGCATTGAAGGTATTAATAAAATTATAAGTTTTGT
CCATAACGACGGAGGAGTTAGTTATACTGTAACCTTACAAAGCTAAATACAACAAACCTAC
CTATGCAATTGTCTTTTGAAGGCAGATAAATAAAGATTACGTTGAGACATTAAAAACAG
CAATATAGGGGTTTATACTGCAAGAGCCTTCCATAACCCAATGCCAATTGTAAATAGAAT
AAAGGAGATTTTAGCAAATCTTTAAACTTTTTTAATAACCTCTAAAAACTCATCTACCTT
TTTTAAATCTTTCTTTCCACCGTAAGCTTCCAATGAAGAAGATACATCTATAGCGTAAGG
10 TTTAACTGTTTTTATGGCCTCTAAGACATTATCTTTATTTAAACCACCAGCTAAGATTAG
TGGTTTTTCTAAAGACTCTCTCAACTTCTTAGATACTGCCCAATTGTGTGTTTTTCCTTC
AAGTTTTATGCTCTCTATCTTTGTATCTACCAAAATTGCCTCTACATATTTTTCATACTC
TTTAGCAGTGTTTAGCAGAGTTTTAAAATCAATTTCTTCATCTTTAGGAATGTGGATAAC
TTTAATTATATGAGCGTTCAATTCCCCTGTATTTTTTAAGTTTATTTAACTCTTTAACAAA
15 ATCTAAGCTCTCAAATCCATGTAGTTGTATGGCATTAGGTTTTAAGGCATTGTAAATCTC
TAAAACTTCCTCTATGCTATTTGGCATCAATACAGTAACTAAGGATGTGAATGGAGCAAC
ATATTTTTTTAACTCAATGGCTTTATCTAATGATATCTTTCTTGGTGTCTTTACTGGAAC
ATCTACTATAACTCCAACCTGCATGGACTTTTTTTGAGATATATGCTATATCCTCTTCATT
AGTAATTCCACAAATCTTCACCTTAACCAAAATCATCACCCAACTATTTTATTAACATTA
TTTTCTTTTTCTAATGTCAGATTCGCTATCTTTTTTATTATCCTTACCTTGGTTAATGT
20 TTTGTATTTCTTTAGATTTATCACTAATATCTCCACTAGTAACCTCATCAATAATCTGCA
ATAGATAATTTACAAGTTCTTTTAAAGTAGAAATAATTTCTGGAGCAATTTTTATCAAAT
CTTCCTCTGTTATTACTCCTACGATTTTTTCCATCATCTACAATAAATAATTCATTGGTTT
TATATTTGTTTCATGATTTCTAAAGCTTCATCAATGGTTGTATTTGGTGGAAATAGTAACTA
ACTTACCTGAAGAGATATCTTCCACCTTAACCTTATCTGGAGGTAATTTTCTAATCAATA
25 CCTTTTTTATTATGTCTTTATCTGTAGCTACCTCAATACTCTCATGATTTGGTCTTTCAC
ATACTACAAGAACACAGGGAACGTCTTGTTCACCATCAATTTTGCAACATCATATACTG
ATACATCCCCACTAACTACTATTGGTTTTTTTCATTATAAGCAGAACTGGAATCTCCCCCA
CCATTGTAACCTCCCAATTTATCTTGAACTTTAAACATACTTTCCCTTTAAGATTTTGG
ATTTCTTAATTATTTTTTAACTCCAATTATATTTATATCTTATAGTATTATAATAATATT
30 TGCATATTTAAGTATTTTTTAAATTTTTGTACATATTTAAATTTGGTATAGTATCGATTA
TACCGAAAAGTTTATATATAAGTTACACATACTTTAATTTTCGCTTGTGGTTGAGGGCTCG
TGGTCTAGATGGCTATGATGCCGCCCTGACACGGCGGTGGTGGGAGTTTGAATCTCCCC
GAGCCCACCATAATTTTAAAGCCTTTTCTAAGTTCTAATTCCTTTTGATGAACTTTTTTC
TAAAAGTTTCGTTTGTATCTCCCCGAGCCCACCATAATTTTATTTTAGAAAAATTAATTT
35 ATTATTTTAAATATTTCAATTTAATATTTTTTAAATATCTAAAACTTATTAAAAACTA
ACTAATCTACTATATCCACATGAACATAGGCCCTCTCGACATTTTCCAACTTTCTAATC
TATTTTTAACTGCAACTTCAATATCGTGCATCTCTTTTGCTGAAATATTTGATGGAACCTT
CAACATGTAATTCAACATGGATTCTTGGTCCAACATAGTGAGCTTTTATATCATGCACTC
CAATAACCTTATCTACATTCAAAGCTTCCTTTTCAATGAGTTCAAAGAATTTTTTAGGTG
40 GAGCCCTTCCAGTTAAGTAATCTATATTGGTCAGACATATATCAAAGGCTACCTTTGCAA
TCATCAAAGCCACAATTATCCCAGCTATAGCATCCCCATAGTAGATACCAAACCTTTTGTA
ACAACAACCCAACTAAAACTACAACACTGCTTAGAGCGTCACTTCTATGATGATAGGCAT
CTGCAATTAAACTTGGCTATTTAATTTTTTTCCGACAAATAAGGAATATCTCGTCATTA
ACTCTTTAACAACCTATTGATAAGATAGCAACTCCAACCATTATGGCATTACCTCAATTA
45 CTTCCCCATAAATAATCCTCTCTACTGCAAACCTTTCCAATCTCGTAGGCTGTGAAAAATA
AAGCTAAACCAATAAAAAAAGAAAAAAGGCATTCAAATCTTGAGTGCCCATAGGGATGAG
ATTCATCCGGTGGTTTTTGTATGCAATTTTTTACTCCAATAATCCCAATAATACTTGTATATA
CATCCGATAAAGAGTGTATTCCATCAGAAATTAAAGATATACTTGAATAAACATATCCAA
TTATTATTTTTATCAATCCCAACAATATATTTCCAACAATACTCAAATCAATGGCTTTT
50 CTACCTCTCTCATAATCAGCCCCTAAATCCCAATTATCTTCCCACATGCCCATAAACAA
AGTTATTTAATTGAGATAATTTTGTAAAGCTTTGAATCCAGTGCAAGTGCATAGGCATAA
TCCAAAAATCTTGAGATTTGAAATAATCAACAATCCTATTTAAATAGTTATCTGAAACCC
CTACTAAATGAAAACCTCCCAAACTCCTTTAATTTCACTTAATTTTTTCCCATATTCAA
CTACATTTATAATTCACCTATGAGAACAGCCAGTAATTAATAATTCCTTTAGCTATTAAGA
55 ACATGTCATCATTTACCTCATCTTTTACTCTCTTTCCATCTTTAATACACTGAACTCTT
CCATCTCATATTTCATATTCTCTTGGAACATATCCAGAGACAATAATATCTTTATCTATTT
TATACGGCTCTTCAATAATCTCTAAATCAGCTTTTTTTAACAAATATTCTTTTATTTCTT
CGTCAATCCCTATGTATCTATTGCCAGCGTATTTGTCTAAGAATGCATCTTTGTGAGCTA
TAACTTTCCCATTGATTAAATCGTTCTCTATAACATATTTTAAACCATCGCAGTGGTCGT
60 AATGTCCATGAGATAAGACAATATAATCAAATCCTTCTTTTTTCATTAAATAATCTCAAAT
TCTCTCTCAAAGTTATTGAGTTTTGTCCAGCATCAAATAAAATTCTCTTATTATTTATTT
CTATCAAAGCTGAAAATCCATGTTGAGCAAAAAATTTTTTATAGGCAGTGTTATCTACCA
ATATTTTAATCATGATGTCACCAAAATATTTTTTATAGCAGTTATGTTTGTGTAGCATCAG
ATTTATATTTTCCCGCATTTGAGGATAAATTAGTTAATCATCAAATAAATATTTTGTAT

-431-

5 AGATTAAAAATTGGTGAATATTTATGAATCTCAATATTAAAGAAATTAAACAAAAAATCA
ATGAATGGAAAAATAGAGAATGGAGATGGAAAGGAAAAGGAAAAATTGAAATCAGATTTG
TTTGTTTAATTGAAAGGGCTGAGAGCTTTAAGGAATTGGTAGATAACTTAGAAATAATCA
TCTGTGAATATGAAAAAATAAACAGCTTATTGAAGATAAAGATATAAAAGAAATAGCCA
AATTAAATCTATTCTGTGGAAATAACGTTTATGAAGAAATGTTAAAGGATATTTTAAAGTT
CAAATAAGTTCATATCTTTAACAATAAGTTTGTATGAGAACATAGCTTATGTTAAGTATA
TGGAAAGGGGAAAAGAGGAAGTTGTATATTTAGATGGAAAATCTGCCTATAAGGCCCTAC
AAATATTAAAAAATAGATATGAGAATATCTTAAAAAAGCAGATATCAATAATAGAGGACG
10 CTATTCCTTTAACCATCCCATCTCAATAATCTTATTATAAACTTTTTCACTTAACCACTC
TTCACCTTATGTATTTATCATAAACTGGCAATCTCATCTTTAACTTTAACCCTAACTCCTC
AGTCCATTCCCTCAACTCCTTTATTTCTGGCCACTCTGCCTCTGGATTAAACGTAGTCCCT
TGTTAGTGGAGAACTCCTCCCAATCATCAACCCCTGCCAATAAAAACAACTGCCCCGT
CTCTCTATTTAAATTTGGAGGAATTTGGATTGAAATATCATCTAAAATCAACTTTGCTAA
15 AATAATAACCTTTAACATCTTTATTGGTGATGGCTCTTTAAATTTCTCCATTGGAATGCC
TTTCTTAGCTCTAAAGTTTGGATTATAACTTCCTGTATATGCCCATACTTTTCATGAAT
TTCTTTTATTTTAAATAGTGAATCAACAATTTCTCTCATTTGTCTCTCCAATACCAATTAA
TAAACCAGTTGTGAATGGAATCTTTAACTTTCCAGCATTTCATCATCTCTATCCTTAA
CTTTGGATGCTTTCCAGGGCTGTGTTTGTGGGCAATTGTATTCATTAACCTCTCTGAAGC
20 ATTTTCCAACATCAAACCCATAGATGCATTGACATCTTTAAGCATCTTTAACTCATCATA
ATTTAAGATTCCACAATTTGTATGTGGAAGGAGAGAAGTGTATTCAATGTCCATTCCCTC
TAAATCGTAGAGATATTCTAATATATTATCATAACCCATTGATTTTAAATTGTTCTTTAAT
CTCTTTATTTTCATCTACGTGTTCCCAATGTAAATAACGCCTCTCTACATCCTAATCT
ATCTCCCTTTAATAAAATCTCTTTAACTTCATTTCGGCTTCATTAACTTTGGCTTATCTTC
25 TCTAAAGATGCAGTATCCGCACCTTATTTCTGCACCCTTTGATAAAGGTATAAAGACGTT
TTTTGAGTAAGTTATATATTCTCTCTTAAATGTATTATTGATTTGAGCTAATTTATCTAA
TATATCCTTAGAAGACGTTGAGTTAAGGAAATTAATTGCCTCCTCTCTACTTATCATCCT
ATCCACCTTTAATATTGAAGAAATTTAAATAACACTAAATTTTATTGTCAATCAACACAT
ATATATAGTGAGAGTATATAAAGTAGATATTACAAACCCATAGACACAAAAATCTAAGGT
30 TTATTAAATAGGACTTAAGCACTTTATATTGGACATTTGGAATTTAGATACCAAAGGCAC
CAATATTCAATAGAAAAGATTTATTACTGCGTAAGACCTATTAAACACTCAATTTTGAA
ATTTTGATAGGATAACAAACTATTAATATCAACAAACACAAAATAAAAAATTTAAAAAT
AAAAAAAAGGTGATAAAATGGCTGAACAGCAACAAGAACAGCAAATTAGAGTAAGAATTC
CAAGAAAAGAAGAGAATGAGATTTTGGGGATTATAGAGCAGATGTTGGGAGCAAGTAGGG
35 TTAGAGTTAGATGCTTAGACGGAAAAACAAGATTGGGAAGAATCCCTGGCAGATTAAAGA
ATAGAATTTGGGTTAGAGAAGGAGATGTAGTTATTGTAAAACCATGGGAAGTTCAAGGAG
ACCAGAAGTGTGATATCATTTGGAGATACACAAAACACAAGTTGAATGGCTTAAAGAA
AAGGTTATTTAGATGAGTTACTATGAACTTTAAGAAAGTTACATGAAAACCTCTTAAAGA
GTTTTCATAGCCCGAAGCTACGCTTCGGTTTCATCAAAGCTAACACCTCCTTGCTACGCT
40 CGGAGGTGTAAATTAATTTGGGGGTATATCCACAGAACTTTACAGCTTTATAATATTC
AGTTTGGAACTTTGACGCCTTTTAGGCGTCCATATCAATAAGGATACTTTCTGTGAAAG
TTCTGTGCCAATAGGGGGCGAAGCCCCCTATGGAAAGAAAAGGTTATTTAGGTGAGTTGT
TATAAGGTGATGCCTATAGCTAAAAATATTGATGATGAACTCTATGAGTTAAATAAATTG
CTTAGTGAAAAAGAAGAGTTTCAATTGGATAGAGAATATCAAAAAGAAATTTTAGAGAAA
45 GAGAGGAAGTTTTTAGAAGATTTAAAGACCGCTAACGAAGTTTTTGATAAAAGAACCTTA
ATGACTTTATTTAGTCTATTAGCTGGAAAGCATTTAACTGAATATATAGGGATAGTTAAT
TCTGGAAAAGAGGCAGTAGTATTTAAAGCACGAAAGGGAAAGTTTTACAGAGCAGTTAAG
GTTTATAGGGTAGCCACTTGTGATTTTAAACTATGAGTAAATATATCCAAGGAGACCCA
AGATTTTCATTTAAGGAAGAGTAGTAGAAGGCAATTTATTCATGCATGGGTTGAGAAGGAA
50 TTTAGAAATCTAAGAAGGGCTTCTGAAATTATAAATGCCCCAAAGGCAAGATTAAGAAGA
GAAAATGTCTTAGTTATGGATTTTGTGGTTATAGAGGAATTCCAGCTCCAAAACCTTAAA
GATATGCAAGATTTAGATTGGGAGAAATATTTTAAATTTATAAAAGAGAGTATGAAAAAG
CTTTATGAAGAAGGAGAGTTAGTTTCATGGAGATTTGAGTGAATACACATATTGGTTAAA
GATGATGAGCCAGTATTTATTGATTTTCTCAGAGCGTTATAACCCAACATCCTTTAGCT
55 CATCCCTTACTTATTAGAGATTGCATAAATATATGCAATTTCTTTAGAAGGAAAAGGGTT
GATTGCAATTACAAAGATTTATACAAATATATACTGGAAAAGAGATAGACCCAATTGAT
GAAGCGATGATTAAGCAATTGTAAATTAGAATTCTTATTTCTAATTTTTTATTTATATGG
TTTTTATATGGTGATAATTATGGTTTTTGGAAATATTGGACAAGATAAGAGCATTGAGAT
TTTAAAGATTCCAAAGGATAGAGTAGGAGTTTTAATAGGAAAAAAGGGAAATGTTAAAAA
60 AACCATTGAAAAAGAGCTTGGAGTTAAGTTGGAGATTGATGCCGATGGAACAGTAACCAT
CTATGGAACAGATAAGCAGAAAGACCCCTTAGCTGTTTGGAAAGGCAAGGGATATAGTTAG
AGCTATTGGTAGGGGATTTAATCCAGAAATTGCTCTAAAATTGGTTAGTGATGAGTATGT
TTTGGAAAGTTATAGATATTGAGGACTATGCAAGTTCTGATAACAGCATAAGGAGATTGAA
AGGAAGAGTTATTGGTAAAGAAGGAAAGTCAAGAAGATACATAGAGAGCTTAACTGGAGC
TAACGTCTCTGTTTATGGAAACACTGTAGCAATAGTTGGAGAGCATGAGCCAGTTTCAGAT

AGCTAAAGAGGCTGTTGAGATGCTCTTAAGAGGAGCATCCCATGCAAAGACATATAAATT
CTTAGAGAGGGGAAAGACAGAAGATTAAAAGGGCAAGATTTGAGTTATGGAAGAAAAAGAG
TGATGTTGATGAGTTATATGAGAAGATGAATCCCAATTATGAAGAGATAGAGATTGAAGA
AGATGAAGATGAAATAGAGGATGAAGAATAAATTGGTGATGAAATATGCACTTAGTAGGA
5 GTTTTAGACATTGCCAAAGATATATTAAAAGCAAATAAAAGATTGGCTGATAAAACAGA
AAGCTCTTAAATAAACATGGTGTGTTGTCATTTGACTTCATGGGAGCTATTGGTAGTGGA
AAAACCCCTACTAATTGAAAAGTTGATTGATAATTTAAAAGATAAGTATAAAATAGCCTGC
ATTGCTGGAGATGTTATAGCAAAGTTTGATGCTGAGAGAATGGAGAAGCATGGGGCTAAG
GTAGTGCCCTTTAAATACGGGTAAAGAATGCCATTTAGATGCTCACTTAGTAGGGCATGCC
10 TTGGAGGATTTAAACTTAGATGAAATTGATTTACTGTTTATAGAGAACGTTGGAAATTTA
ATCTGCCCAGCTGATTTTGTATTTAGGGACTCATAAAAGGATTGTTGTGATTTCAACAACT
GAAGGGGATGATACGATAGAAAAACACCCTGGCATTATGAAAACAGCGGATTTAATAGTT
ATCAATAAGATTGATTTAGCAGATGCCGTTGGAGCTGACATAAAAAAGATGGAGAATGAT
GCTAAAAGAATAAATCCAGATGCAGAAGTTGTTTTATTAAAGTTTAAAAACAATGGAAGGG
15 TTTGATAAGGTTTTAGAGTTTTATTGAAAAGAGTGTTAAAGAGGTTAAATAGGACTTTCGC
AGGGATAAATGTTTTATTAAATGAAGATGCCTTTGGGCATCAAATTACCTTAATAAAAT
ATATAAACTGCGAAAGTCCTATTAAAGAAGCATAAATAATCCCATCACTCCCAATATAGA
ACTGAGCATAATCCTTAAATGCTTTGGAGAAATCTTTTGATTTATTTTTATCCCCAATTT
TGATGAGTAGATTATTGGAATAGCCATAATTAAAGCTATTGGAATTGAAACATACCCGAT
20 ATGTAGATATAGCCCTCTGTATTAGCTGTAAATATGATATGAGCCCACTAATTGAAGT
TAATGGGATAACACCTACTGAAATTGCGACAGCTCTTTTACGGGATATTTTGCCATTGC
TAAGATTGGAATTATAACTATTCCTCCACCAATGCCAAATAATCCAGATAGAAACCCAGT
AATAACTCCACAGAGAATAAAAGGTTCCAATTTATCTTCTCTATCTGAGATTTTATCAAT
ATGATGAGATTTAGCCATATAAATTGCATTTGCTATTAAAAAAATTCCAAATAACTTTTT
25 CAATATAGCTGAATCAATAAAATTAACAACATAAAACCCACTAAAATAAGAAAAACCAA
GCTAATAATCCCAATTGTTATTGATGCCTTCCAATTTATATTTTAAATTTTGCATGCCT
AAAGATTGAAATTATCGAATTTATAAAAACATACAAACAAAGATGTTCTACAGCAAATTT
TACTCCATCTGGAATGCCAAAATAATCAAAAATAAATGTTAAATTTGGAGCTACTAAAAA
TCCCCCACCATAACCAACAACTGCCTAAAATCCCCACTATAAATCCAACAATAATTAG
30 TAAAGGTAACAATAACAAAAATTCAAATTTCAATTTAATCACCATAAAAAATAAATACTA
ACTTCAAATACTGAATCTTTTATTGCTTCTCTATATATAAGTTGTGGTTGTGTCAATATA
CACCACAGACAGTATTTTTTAATATAAACATTAGCACAGTATTTTAAGGAAATTTGAATA
ATACGTTATACACCCATAACTGCTCTAAACAAGTCTCTAAGTCCTGGAGCCAATCCAAGA
GCCATTATGCAGAGTTTTATAATATCTTTATATTTTCATCCTCAACTCTTTATTTAAA
35 ATATATAAAGCTAATAAAATTTAAGAGCTTAAAGGAATAAAGGCATAAACTCCAAAA
GTTTCCATCAAAAATCTTGGAATTGGATGTTGTTCCCAATAACCATAAACTCCTATTCCA
ATAGTTGTTGCAGAAGCATCAATCAACTGCCCAATCACAACATAATCATCAATCTTTGAC
TGTATGATATTTAATTTTAAGGTTTTATCTAAAAATTTAACTAAATAATAAAATATTCCA
ACTAAGATTCCAACGTATAAAATTGCTTCCAATGAGTTATATGCTGTAAAAACACGAAT
40 AAAAAATACAACAATAGAATTAACCAATAAAGTGCAGATGCTTTATAATACTTCTCTTA
AATACCAATCCAGTAGTTAAATCGTTAGTATAAAAAATCCACCAATCAAAAACACTATG
CCTGGAGTTATAGTTAAAAAACTTCTCTCTATGTAGCCACAATCAACCAAGCCCTCATT
AGAGCAATTAAGACAGTAAAAACAATCCCTGGGATTGCAAATTTCTCATCAATGTTTATA
TTTAACTTTCTCAAAGCTTTATAAAATAAATACAAAGCTAAAGCTAAAATAATCCCATAA
45 GTTATTTCTTGAAGCTATATTATAGCCAGTTCCCTTCTCAGCTGGTTCAATATAATACTTG
TAGATAAAATTTTTTATTCTTGAATCATCTTTCCCTCAAAATATTTATAAGATGTTTT
ATTAATGTGATATTTATTAAAGTTGAAGTTTTTGAATAATGAGACAGAACTAACTTATAA
TACAAAAATTTTAAAAATTTATGAAGAGAAGTTTTTATAAGAAATCGATTGAAGCTGAAA
TTTTAGTAGAGGTTTTACTTTACCTTGAATTATATTTATAGTTTTTATTAATGGTGATTTT
50 ATGAGATTTTTTAAATAGAGAAAAGGAAATAACTGAAATTTTGTCAATTTTAGAGGGAAAT
CCGGATTTAGTTTATTTTGTGTTATGGTCCATTAAATTCAGGTAAAAGTGCCTAATTAGC
GAAATAATTAACAATAGGATAGATAAGAATAAGTATGTTGTATTTTATATAAACCTTAGA
GGTATTTTTATCTCTAAATATAAAGATTTTATTGAAGTATTATTTGAAGAGTATGAAGAA
GATAGAAAGCCAGTAGAAATTATAAAGAGTTTGATAAAGGACGTTCTTCTTTATGTGGT
55 ATTCCAACACCAAAAAATACATTAGAAGAAATCTTGAAGAAAAAGACAATAAAATGTC
TTTAAATACATAACTAACGTATTAATGGATATTAAAAAAGGAAAGCAACCAATAATT
ATTATTGATGAGTTACAAAAGATTGGTGATATGAAGATTAATGGATTCTTAATTTATGAG
CTTTTTAATTATTTTGTGATTTAACTAAAGAATTGCATTTATGTCATGTTTTTTGCCTA
AGTTTCGGATAGCTTATTTATTGAACAAGTTTATAGTGAAGCAATGTTAAAGGATAGAGTA
60 GATTACATCTTAGTGATGATTTTGATAAAGAGACAGCTTTAAAGTTTATGGATTTCTTA
GCTGAGGAAATCTAAATAAAAAACTATCTGATGATGAGAAAGAGCTTATCTATAGCTAT
GTAGGGGGAAAGCCAATTTTGATAATAAAAGTAATTAATAAATGAAAATTAAGGTTTA
AAAGAACTTTAGATGAAATGCTTAGGGATGAAATGCAAAAATAAAATACTTCTTAGAG
GACATTAAGGAGAAGGACGAAGAGTCTTATAACAAAATAGCTGATGCATTAGAGATATTT

-433-

5 AAAGATAGTTATGAAATTGAAGATATAAAAAATACCTAAGAATATTAGAGAATTTTGTAGTT
AAGAAAAATATTTTATTCTTAAATCCACAAAAGGAACATTGAAACCCCAAAGTTATTTG
GTTTGGAATGCTATAAAGAGATTATTATAAAGTTAAATAAAACACCCTTGTCATCAAACC
10 ACCAAACATGACATTGAACTCCTCCTTAACCTCAAAGTTATTTTTTGTATAGCATCTTT
AAACATCTTATCTTCAGCAGTTATAACTATCAGCCTTGAAGAGCCGTGCATAATTTCTTT
TGCAGAGGATAAAAAATTCATCGTATAGCTTTTTAACTGATCTTTTGTACCTATCCTTAT
GCCATAAGGTGGATTTGCTATAATAACATCACTTTCATTAAATTTTTCATGCAATTTTGT
AGCATCACCACAGATAAATTCTATAGTATCCAAAACCTCAGCATTTTTTGGCATTATCTTT
15 AGCTCCATCCAAGTATTTTTGATTTTTATCTAAACCAATTATTTTGTAGATGTTTTTATT
TTCAACAATCTCTTTTTTTATTTTTATCTAATAACTCATAGCCAAAAATATCAATAAACTT
AAAACCATATTTATCTCTCTAAACTTTCCTGGTGGGATATTCTCTTCATCAAAGCTCC
CTCTATTGGAATAGTCCCCTTCCACACATTGGGTCTAATAACATCTCATCATCTTTCCA
ATCACTTAAATAAACTAATGACGAGGCAATAGTGGCATTTAAATGTGCTGGGTGATTAAA
20 AACTCTATATCCTCTCTTATCTAATGCAATATCCCCTGTGGTATCAATTCCAACAATTAG
CTCATCAAATATAACTTCAACCCTAACCAATTACATCTGGTTCATCTAAATTAACCTTAAAG
CCTAATGTTTTTATCTCTCTGATATGATTTTATTACTGCTTCACCAGCAACTCTTCCAAT
GTCTATTGATGTAAAATTATGTTCTCCAGCCCTTAATGGGCGAATAGCAAAAGATTGATT
TTCTTTTATCCATTCAAGTCCAATCAATATTATAAACTCTCTTATAAATATCATCTAAGGC
25 TATGTTTGGAATCTCTTCCCTATGTAGTAAGATATTCATCCTTTCTATAGTTCTTGAGAG
GTAGTTAATCTTAGGAATTAGTTTTAAATCACCCTAATAAATATTCTTCTTTATTTTC
TCTAATCTCTTTAATTTTTCCACCAAAAGATTCAATCTCATTTTTTGGAGATTTTTTCAAG
CCCCGGGATAGTGTAACATAGTAATCCATAAAAAATCCCTCTTCTTTTATTATGGACTTT
CGCAGAGATAAATTTATTTATTGAATATTGATGCCTTTAGGCATCCAAATACCTTATTTA
30 ATATATAATGCGAAAGTTCCATTTAAGTGTAGAATTTTTTATATTGGTTGTGAGATAAAA
TTATTAGTTATAAACAAAATTATGTAAGGTGAGTTAAATGGAAATTATACACTACATAGT
TATAATAATGACGTTGTTATCAAGTTTAGCCTCCCTCTTACAAAGAGATTTAATTAAGTG
CATTATATTATCTGGTTTTGCTGGGTTGTGTATGGCTTATTTATACTATGCATTGTTAGC
TCCAGACGTTGCTTTAACAGAGGCAATCTTAGGAGGGGCTATTTTACCAGCATTGTTTGC
35 CTTCACAGTTAGAAGAACTCAAAGAATAGATGAATAAAAAATTATTTCTTTGTAAAAGCA
TATTACTTTTTTAATTAATAAATTTAAATAATTCGTTAGGAGGATAACATGATGACTTTTGAG
ATAAAACACAGAGATGCAATGGGAAGAATAGGGATCTTAAACATAAATGGAAAGAAGATT
GAGACACCAACAATAATGCCTGTTATCCACCCAAATCCAAAAAACAGATTGTATCGATG
GATTTAATAAATAAATTGGCAGATGTTATCATCACAACTCATACATAACCTATAAAACAA
40 AACATTTAAGAGAAATTGCTGAAGAAAAAGGGATTACAAATTAATTGGCTTTGATAAAG
TAATTGTTACAGATAGTGGTTCTTTTCAGTTAGGAGTTTATGGAGATGTTGAAGTTGAAC
CATTGGAAATTATAGAATTCCAAGAAAGAATCGGAGTGGATGTTGGAACAATATTAGACA
TCCCAACACCACCAGATGTTGATAGAGAAAGAGCTGAGAAAGAATTAGAAGAACTTTAA
AGAGAGCTAAAGCATCTATAGAATTAAAGGAAGAGAGAGGATTTAAATTATTACTAAATG
45 GAACTGTTCAAGGATCTACTTATTTAGATTTGAGGCAAAAATCTGCCAAAGAGATGGCCA
AGTTAGGATTTGATATCTATCCAATAGGAGCTGTTGTTCCATTGATGGAGCAATACAGAT
ACAGAGATGTTGCTGAAATTATAATAAACTCAAAGATGTATCTACCAACAAACAAGCCAG
TGCATTTATTTGGTTGTGGGCATCCAATGTTCTTTGCTTTAGCTGTTGCTTTGGGCTGTG
ATTTGTTTGATTCTGCTGCTTATGCATTATATGCTAAGGATGACAGATATTTAACTGAAA
50 GAGGGACTTTACACTTGAAGAGATTAAAGATTTAAAGGCATTTCCATGTTTCATGTCCTG
TTTGTTCAAGCTATACACCAAAAGAATTGGCAAGTTTAAATAAAAAAGAGAGAGAAAGAT
TGTTAGCTGAACACAACCTATATGTAACCTTTTGAAGAGATAAATAGAATAAAGCAGGCAA
TAAGAGATGGTAGTTTATGGGAATTGGTTGAGGAGAGAGTTAGATGTCATCCAAAGCTTT
TGGAAGCTTATAGGGTTGTTAGGAAATACATAGACTATATTGAAAAATTCGACCCAGTAA
55 CTAATAAATCTGCCTTCTCTATACTGGAATTGAATCGATGTTTAGACCAGAGGTTTTGA
GACATAAGAAGAGATTGAAGAGGCTTAGATATGAAAAAGTTTATATTACAACCTGTATCAA
GCTCTATAGAAAAGCCATATCATGAGCATTTAAATGTAGTTGAGACAGATGTCGATATCT
TAATTAAAGACCCAGTCTTTGGGTTTATTCCATACTACATAGATACCGTTTATCCACTAT
CTCAACATGAAATTCCTGAGCTTTTGGATTATGAAAAAGAAATAAACAAGAGGTTTGTG
60 ATGAATTTATTGATTGGTTAAAGAAAAAATCGGAGAAGACAATATATTAGATATAATGA
CCTACAATTATTATATAAATTACTTCTCTGCAATAAAAAAATTAATGCCGATGCTTTAA
GGATTAGGAAAATGTTACAGTATCAGTATGTTTTGATATAATTGACGATGAACTAATGA
ATAAAATAAAAGTTGTTAGAAGCAAACTACTGGTAGATTAAGGCAGGTTTTGGATGAAA
ATGGAGAAATTTTATTCTCAGTTAGGAGTAATGACAACCTCTTAATACCTTCTGAAAAAG
GAGCCAAATTTGTTGTGGAAAAAATTCCTTTCCCAAAATATAGGGTTGTTGTTAATAAAG
AGGCGGAGGAATTTGCAAGAGAGGGGAGAAATGTATTTGCCAAATTTGTTATTGATTGTG
ATGAGGAGTTAAGACCTTACGAAGAAGTTTTGGTTGTTAATGAAGATGATGAACTCTTAG
CTTATGGAACAACGATTTTAAATGGTATTGAGTTAAGAGAATTTAATTATGGATTGGCTG
TTAAAGTAAGAGGAGGATTAAAAATAAATAAGTGATAATTATGAATATCAACGAAATTAA
AAGAAAAATTATCCCAATTCTATTAAAACATGGTGTAAAGAGCATCAATATTTGGTAG

-434-

5 TTATGCAAGAAATGAACAGAAAGAAACATCCGATATAGATATCTTAGTTGAATTTGGGGA
GGGGAAGAGTTTATTAGATTTGGTTAGATTAAAGTATGAACTTGAGGAAGTTTATAGGAAA
AGAGGTTGATGTATTAACCTACAACCTCCATACATCCACTTTTAAAAGATAGAATTTTAAA
TGAAGCGGTGGATGTGCTATGAGAAAAGATGTAAAAATTTATCTTAACCATATATTAGAA
AGCATTGAACTTATTGAGGAATACACTAAAGATAAAACTGAAGATGATTTCTTTACATCT
AAATTTTACAGGATGCAGTTATTAGGAGAATTGAAATTATAGGAGAGGCAATTAAAAAC
CTACCTATGGAATTTAGAGAAAAATATAACCATATTCCATGGAAAGAATTTGCTGAGATG
AGGGATATCCTAATCCGTAAATATTTTGGGGTAGATTTAGGTTTAACTTGGGAAGTTGTT
10 AAAAAAGATATTCCTAAGCTAAAAGAAGAGATTTTAAAGATAATGGAAGAGTTAGATAAA
AATAAAAACAACAAATATAATGTATTTGCCTATGGAGAGTTGATGAAAAAGAGAGACTA
TTGGAGTTAATAAATAGAGTGCCAAAGATGATTGAAGGTAGAGTTTATGGTTATGAGAAG
TTTTTTGATGAAACAATTGGATATTATGGAGCAAGGAAAAAGAGGGAAGTTATATTGAT
GGCATTATATTGTTAGATATTACTGATAAAGAATTAGGGATTTTGTATGACTATGAGGAT
TTAGACGTTTATTATATTAGAGAGAAAACACTGCTGTAAGCGAAGATGGGAGAAAATAT
15 GATGTATATATTTATTTGAGAAAAATAAGGGGATTTTATGGATGCAAAAGAAATCTTAGA
GTTAGTTGAAGAAAGTTATAAATCAGAAGATGGGGACTATAAAAAATAAGGTTTATTTTAT
TTCATATTTTTTAAGTTCTTTGATTTTTGTTTTAATTCATATATCTATAAAATACTGGAA
TTTTAATATTTTATTCATAGTTTCATTGTTATTAATTATTGGAAGCATATTAATTGTTAG
ACAACAAAAGCTTTATAAAAAAACCAGATGCTATTTTGATAAAATTTTCGAAAAAATTGT
20 TAAATATGGAATGATTGCAGTTGTTCTTTTCATCTGTCATTACTTTATACACATATCCAAG
AATTTCAAGGGTTGCTATTGCAGGTATTTTCGGTTTTTTTATTGGTTATTGATGGAATTTT
ATTTAAATCAAAGAAGAGAAAAATTTTGGGACTATTGATGATGTTCTCTTCAATTCCAAT
GTTTATATTTTCATGAATATCAGTTTTTAATTTTTGCTTTTGTTCAGTTTTTAGTTGCTTT
ATGTTTTTTAATATGTAAAGAATAAGTGAAATTATGAAAATATTTAACTCTGTTGTTAGG
25 GTTAAATATTGGCCTTATTGTATGGTTTAGAATATTGCGAATTTAATTATTTAAAGAA
AAGTTAAATTTAACTGATGGTAATTTAGAACATCATTTAAAGAAATTGGAAGAATGTGGA
TTTGTAGAGACTAAGAAATCAGTAATAAAGGGTAGGGTTAAACAATAATTAATAATTACC
AATAAAGGCAGGGTTGCATTCAAAAACATATATATGAAATTTTACAATTATCAAAAAAT
ATAGAGTGTTAATTTTCAATGTTTCGTTTAATTATTAGACATTTTAAAGTTGTTATTAGG
30 TTTATAAATAAGCCTTTATTCTTGTATAAAAATTTAGTGTTTCATATTATTTTGTGTTGA
GTTATTAATAATATCCGGAGTTGTCAATTATGAACTAATAAAAAAGAACTACTATCTA
AGAGAGGGCAATCATCAATGGAAATCATCATATTAGCGAGCTCCGCATCATTAGTAGCCA
TAACTATAGCATATTTTTTTTATACTATCTGCAAAAAATTTAGGGCTGTGAAATGGGGCAA
AGTTGGGGGAAAAGCCAAATAAATTTATAnACCATTACCCATAAATCCTCACATTATACA
35 GGATTATTAATGATTCAATATAATCAAAATTACTATTATTCTCTGTAATGCAAAGTAAT
CAAAAAGTATATATAACAAATATGGAAAATAAATAAAATGTGACCTAAACATATGATTA
AAACATAGGGAAAATAAAAAGGTGGGTAAGATGAAAATCTTAAAGAAATTATTATCAAAG
AAAGGGCAGTTATCAATGGAAGTTGGAGTTTATAGTTGCAGCAGCTGTATTAGTTGCTATA
ATTGCAGCATACTTCTACGTAAAAAATGCTAAAAGTGCAGTAGCAAGTGTGGAATAAA
40 TCAGCAGCTTTTATAAATGTTACTGCTAATAAATCACAGGAATACATTAGTAACCTAAGT
AATATTTAAATTGTAATTGTAATAATTTTATTTTTCTTTTTTATTTTTTATTATTTTA
TCTATATATCTAAATATATAATTATAATTTTCAAAGAAATTTAAAAATTAATGCTAAAAA
TGTTTTTAATACCAAATGTAGATATAAACCCAACAAATACTTTTTTGGTGATAGGTTATG
ATTCTTAGTGATAAAGATATTATTGACTATGTTACATCAAAAAGAATTATTATAAAGCCA
45 TTTAACAAAGATTTTCGTAGGGCCATGTAGTTACGATGTGACATTAGGAGATGAATTTATA
ATCTACGATGATGAGGTTTATGATTTATCAAAGAGCTAAATTACAAAAGAATAAAGATA
AAAAACTCTATTTTAGTTTGTCTCTAACTACAATTTAACTGAAGAAAAAATCAACTAT
TTTAAAGAAAAATATAATGTTGATTATGTTGTTGAAGGTGGTGTTTTAGGAACAACAAAT
GAGTATATAGAGCTTCCAAATGATATATCTGCCCAATATCAAGGTAGAAGTAGTTTAGGA
50 AGGGTTTTTTTTAACTTCTCACCAAACTGCTGGATGGATTGACGCTGGATTTAAAGGAAAA
ATAACCTTGGAGATTGTTGCTTTTCGATAAACCAGTTATTCTATATAAAAATCAAAGAATT
GGACAATTAATATTTAGCAAGCTACTATCTCCAGCAGATGTTGGTTATTCAGAAAGAAAA
ACATCAAAATATGCCTATCAAAAAAGTGTTATGCCTTCTTTAATACATTTAGACAATCAT
AAAAAAGATTAAAGAGAAATTAATTTCTCTTTTCTCTCATCTCATATAACATTGCCTGTA
55 ATCCATGATACTTAACCATTCCAGCCAATTCTTTCTGGTCAATCTCCTTCTCATCAAATG
AACTAATTCCTTACTGTATAAAGCGTAAGGACTATCTCTACCAACAACCTCTTGCAAGTTC
CTCCAAATAACTTAACTTTACAGTTCCAGTAACTCTCTCTTGAGTTTTGTCTATAAAAG
CATCTAAATCCTCCCTTAATGGATCAAACCAAAGTCCTTTATAAATTAACCTCTCCGTATA
AACTATCAACGATCTCTTTAAATCTAAGCTCATCCCTTGTTAAACTAACTGCTCTAAAG
60 CTTTATGAGCAGTTAATAACAAAACAGCTCCAGGACATTCATAGTTTTCTCTTGATTTTA
ATCCTATGATTCTATCCTCAATAATATCTATTCTTCCAACACCATGCTTTCCAGCAATCT
CATTAGCTTTCTTTATTAACCTCAACTGGTTCTAATTTTTCTCCATTTATAGCTACTGGAA
CGCCCTCCTTAACTCAATCTCAACAATCTCTTCTCTTTATCTTCAACTGGGTTTTTAG
TCCATGCATATATCTCTTCTGGTGGAACAAAGTCAGGGTTTTCTAACTCACTACCTTCAA

-435-

5 TACTTCTTCCCCATAAGTTTTTCATCTATACTGTATTTTTTACTTTCCGTTGGGATTGGGA
TTCCTTTTTCTTTAGCATACTCAATTTCTTCAGCCCTTGTTAGGTTTAAGTCCCTAATTG
GTGCAATAATTTTCAAATGTGGAGCTTTAATTCTTATAGTTGTTTCAAATCTGAACTGGT
CGTTACCCTTTCCAGTGCATCCATGAGCAACTGCCTCAGCTCCAACCTTCCTCAGCTATTT
CAACAACCTTATGAGCAATTAAAGGTCTCGCTAATGCTGTTGATAGGGGATAGCCTTCAT
ACATTGCATTTGCCTTTATAGCTCTAAATATGTAATCTTTAACGAATTCTTCCTTTGCAT
CTATTGTGTAGTGCTTTAAAACTCCTAATTTTTTTAGCTTTCTCTTCAACTTCTTTTATCT
CTTCTTCTGGCTGTCCAACATCCACACAGACAGAACTACCTTATAACCATACTTATCTT
10 CCAATAATTTTAAGCAACAGCTTGTATCCAATCCTCCAGAATACGCTAAGACAGCTATTC
TCTCCATGACAATCCCTCACAAAATATTTTTATATCTTACATAAAATTATAAATCCTTAA
ACTTTTTGTATTTTATTGCTTATAGTTTTTGGAGTATATATAACTCACCTATTATATATAA
ACTGCTAATAATAACTGTCAATAATCAATCTAAATAGAAATTTTTGGGGATAAAATGACA
AAAGTAGAGAAAAATGGCATTGGAAAAAGGATATGTGTAATTGGTTTGGGTACATTGGT
15 TTGCCAACGGCTTCAATGTTAGCAATACAGGGATTTGATGTTATTGGTGTGGATATAAAT
GAAAAAGAGTGAAAGAAATTAAGAAGCTGAGCTTTAAAACTACAGAAAAAGATTTAATG
ACTTTAGTTAAAGGGGCTATAAACTCTGGAAATCTAAAAGTGCAAAACAAACCTGAAAAA
GCAGATGTTTTTATTATATGTGTGCCAACACCTTGCATAGAGTGTGATGGAGAAAAAAA
TGTGATTTAACCTATTTAAATAAAGCTATTGAAAGCATAAAACCATATCTTGAAAATGGG
20 AATTTAATAATAATAGAAAGCACGATTCCTCCAGGAACAACTGATGATATTTATAAAAAA
TTATCAAAGGATAAGAAAATTTATGTTGCTCACTGCCAGAGAGAGTTTTGCCAGGCAGT
ATATTGAAGGAAGTTGTTGAAAATGATAGAGTTATTGGAGGAGTTGATGAAAAATCTGCT
GAAATGGCAAAAGAGATTTATGAACTTTTGTACTGGAAAGATATATTTAACTGATGCT
AAAACAGCAGAGATGGTTAAGTTAATGGAAAATACTTATAGAGATGTTAATATTGCCTTA
25 GCCAACGAATTTGCAAAAATTGCAGAGGAAATTGGCATTAAATGTTTGGGAAGCAATAGAA
TTAGCCAATAAACATCCAAGAGTAAATATTTTAAAGCCAGGGCCAGGAGTAGGTGGGCAT
TGTATAAGCATAGACCCGTGGTTTATTGTTGAGAAATCAAAGAACGCTAAATTAATAAGA
ACTGCAAGAGAGTTAAACGACTCTATGCCATTATTTGTTGTTGAAAAGATAAAGAAGATT
ATTAATAAAGATATTGGAAAAGTGGCAATATTTGGAGTAACATATAAAGGAAATGTAGAT
30 GACACAAGGGAAAGTCCAGCTGAAAAAGTGGTTAGTAAATTGATAGATGAGGGCTTTGAA
GTTAAATGCTATGATAAATATGCGAGAGATTTTATTTATCCTTTAAATAGTTTAGATGAA
GCTGTTGAAGGAGCTGATATTATCGTTATATTAGCTGAGCATGATGAATATAAAAATTTT
GATAAAGAAGATATAAAAAATATCGCCTCAAAGGTAAAAAATAAATAATCCTTGATACT
35 AAAAATATATTAAATAGAGAGTTGTGGGAAAAGGAGGGCTTTAAAGTTTATGTCTTAGGT
GATGGAAAGAATGCATAACCTAAACAATGTCTATCTAAAAGAGTGCATTCACCTCTTAGA
TAGCTGTATTAAACGCACTAAAAGAGTTTGACTTAAGAACCTTTATATCGAGATTTTACTA
TGGGATGTTATATTTGCTAAATGCATTTGAATTCTATATTAGAGAAAACATAGAAGATTG
GCACAATAAAGATAGGTATGCAAACCTTAGCAAAAAGATTAGAACTTCTTAATGGATTT
AAAGCTCTATAGGCATGCATCTGACTATATATTATCTCCAAGATTGGAGCATGGGAAGCA
40 CTATGAGGAGCATTGGGAGGAGTTTAAAGAGAGTTATTTAAAGCTAAAGTTTTTCCATTA
TTTGCATATATTGAGACAGGAACCTTTATAGTTATAGACACAATCAGCTAATTGCAATCAT
CATTGAAAAGCTTGAGATTATTGAAAACTCTTAAAGCTCTATATAATGTTAGAGGAATG
ATTATGAAAGAACTGATAAAGATATTAAACAATTTGGCATTATAGTGAATATTTAAAA
ATTTTAGATGTGGAACCTTGATGGAGATAGATATATCACCATCTTAATCCCCACAACCTTA
45 AACTGGATTGAAGAGGAGGAGATTGAGGAGATATTAGAGGAGATGTTAAAAAATGTAAGG
GTTAAAAATTTCAAGATTGCCATTAAACAAATTCATTAAGATTTATTTAGAGAAGAATGTT
AAAAATAAAGCTTATGGAGAAAATATTGAAAATGTTAAAAATAGAAGGAGAAAACCTATGCA
TTATATATTGATTGGAAGAACAAAAAATAGTTATCCACAAATTTAATGGAAAAAATCCT
ATAAAGAGAGTTGTAAGCTATCATCAAATTTGGGAACGATGTGGGGCATTGTTGGTTTAA
50 GGGTTTGAAGTAAGAGAAAGCTAAAGAATTTGCTGAAAACCTTGCAAGATGAAATCTAT
AAATATTACGAAATAGATTTTCGATATTGAAGAGCATAAAAGATGTCTAGAAGATAATTAA
TTTCTCCAAATCCATTAAATCAAGTGCTTTTAGTTTTCTTTTCTTCAATACTCTTTGC
TATGATGTAGCACTCTTTTCTCCATCAAAATCAACTTTATCAAGTTTTCTTTCCAAATC
CCTTAAATCCCTTTTGCTTCTTAAAGCTCAAATCCTTCCATTTTACTTCAAAGGCAAT
55 CATCTTATTATTGTTATAAGCTAAAACATCAATCTCTCTCCCTTATGCCACCACTTAGC
CACACTTTTTTGACCAAAATCAATAATTTTAAGTTTAAGCATCTCAAATACAAGGTTTTTC
AAACATTTTACCATAGTATTCATTTAGAGATGCTAAGATTTTGTTATAAACCTCCTTCAC
ATTACCAATCTCTAAATCTGCCATGTTTGGATACACAACCTTGAACCACAGATTATTAAAA
AAACCTTCGTATCTGCCAAAATCCCATCCCAAATCTTTTGAAATATGCTTAAACTCCTC
60 TATTTAATTGCATTAGGTATTGAAATTCATCAAGTGCTATAACAACCTTCTCATCCTTAA
TCTCATCTCTCAAATATCTAAAAAGATCTACCAATCCAACATCCAAGTTTTTAAATATT
CCTTTCCAGTTAAGCTTGAAAATACTCTCTTAACTCATTTAGATTCTCATTCATGGAAT
CGTTGGTTAGCAAAATATAGATGCCCTTTTTATTTTTTATTTTCAAGAAATTTTTTTAT
AAGCATCGTTTTTCCAACCTCTCTCTCCCATATAGGATTATTAAGTTGGCTTTATTCTC
ATTCCACTTTCTTTCAAGAAATTCAAGCTCCTCTTTTCTATTACGAACATAACTATCCC

-436-

5 ATACATAATGCTGTTGATAAAGTATAATACTTAGCCTACATCATTTATATTGCATCAACT
ATTTATAAATAATGCGAGTAATAATTCTAAAAATTAAGAAAATCTTTATGGTGATGATTA
TGATTAAAGTGGCAGTTACAGGAGCTTTAGGAAGGATGGGAAGCAATATAATTAAAACCA
TAACCTCAGCAAGAAGATATGAAAGTTGTTTGTGCATTTGAAGTTCCAAATCATCCAAAAA
AAGGAGAGGATGTTGGAGAGTTAATAGGCATTGGTAAAATTGGAGTTCCATTATCAACTG
CAGATGAGTTAGATAAGGTTTTAAAAGAAACAAAGCCAGATGTATTGGTTGATTTTACCA
TAGCCCATGCATGTGTTGAAAATGTTAAAATAGCTGCTAAAAATGGGGTTAATTTAGTTA
TTGGGACTACTGGATTTACTGAAGAGCAAAAGGCAGAGATTGAAAAAGCAATAAAAGAAA
ATAATGTTGCTGCTGTAATATCTCAAAATTTTGCAATTGGAGTTAATATATTTTTCAAAA
10 CTTTAGAGTTTTTAGCAAAGAAATTAGGGGATTATGATATTGAAATTATAGAGATGCATC
ATAGATATAAAAAGGACGCTCCTTCAGGAACTGCTTTGAGAGCAGCTGAGATTATAAAAG
CTAATAGAGGAATTGAAAGTGTATTTGTTTTATGGGAGATATGGAATGACTGGAGAGAGAA
AGAAGGAAGAGATTGGGATTCATGCTTTAAGGGGCGGGGATGTTGTAGGAGACCACACAG
TTATATTTGCTGGAGATGGAGAGAGGATTGAGCTAACTCACAGAGCAAGTAGTAGGCAAG
15 CGTTTGTAAATGGAGTTATATTGGCTATAAGATACATTGCTGATAAAAAAGAAGGCATTT
ATAATACATTTGACGTTTTGGGATTGAATGAGATTAAGTTTTAAAAATTCTAAATCGTTT
ATTAATAATTTTTATTTCTCCCAACCAAAAATTTTAAATAACAAAAAATCTGTAATGATA
AATAAAGATATAATTGAGGTTATTTTTTAACCCTACCTCAGAGTAGGTAGGGTGTATATTT
TTACTGCACCCCATAGTGGGTGCAGTGCAACCTATTAAATAAAAAATTTAAAGATTAAGTT
20 ATTCACCATTTGAGTTAGATTCTGTTTTTTCTTCTTTAGAGCTATTTTCCAAATCCTCTC
CACTATAAACTCCCATAAAGCTATTAAAGCAGCAGGAATAGCATGTTTCAGTAGCAAATG
TCATATGTGGAGCTAAATCTACTATATAGTCAGCAAATCTAAATAATCCTCTTGGAATCC
CCTCCCTTGAACCACAAAATACAATAATTTCTCTCTTTTTTCTTAAATCATAAGCTAATT
TATCCTTAATTTTTTGATAACTCATCTCCTTTTGGGTGAGTAATTATTAACAATCTATTAT
25 CTCTCCTCTTATCCCTAACAACTGATATAAATCTTGAACAGTCACTGGAACCTAACTTAA
TTTCAAATGGATAAGCTCTCTTTTGAATCTCATATCTTGAGTGCTGCCCAATCTTAACTC
CTTTAATAAATCCATCAATTCATAGGCATCAACTTTTTCTTTTGGTGCTATAATTAATC
CCTTAACTTCAAATCCTTGAGCTGCTCTCCCAATAGCTTCCCCAAACCTTTTACAAACAA
TTTTTTCTCCCAATATGGCATTTCGACAATAACAACCTTTTTTAAATAACTCTCTCGCAT
30 TTCTTTTCTCCTTGGTATATTTTTTGAACCTTTCTCCAGGGGTATTGATACATAAGTTT
TATTTTTAAATACTTCAACATGAACAACCTTATCTGGATTATTTAAATCAACTGAAGCAT
TTGTTAAATCTTTAATCTTAGCTCCCAAAACAATGTTTATATCTGTTGAGCTGAAATCAT
GTTTTCTCTTTTTTTTAGTTTCTACAGCAAAAGTTTCATCCTCTTTTATGTAATCTTTAA
TCTTTTCAGCTAAATTAACCTATTTTATCAAAATCTGTTTCTGTTTCAAATAAACTTTTA
35 AAACCTCTCTCAACCTCTGGGATTTGTAGTATTTTGTCTTCAATATCTTCATCACTCTCAA
CTATAACAATACCTTGATAACCATCAGGAGAAACGATATAATTAATAATCATCAACAATTT
CTTTTAGATTATTCACAACGATATTTTCAAACCTTTTTGAGTTTTTTATTATAAACTTCA
TGATTATCCCTCTTTAAGTGTTTTATAGTTCTTTGTAAAATATTTTAGGTAAAATATTTT
40 AGAATATATTATGTATTTAATGAACGCCTTCAATAGGAAGGCGTTCAAAGTTCATTTATA
AGCTTTAACAGTTTTTGCAAAGACTAGTTTTGCATTTATATACAATAGTAGAGATAAAACT
ACTAAAAATCCATAGTTAATGCCTATCTCACAGTAAGCCAATAATAGAGAGGCATATATT
GCATAGAGCTTTTTATCTCCCTCATATATATATTTTGATATAACTCCCAACAGCATAGCA
AATAAACCCCCAAAAATTCCAAAATCAAGATATATAGTTCCAAATAATGTTGTTGTAATG
45 TTATGAGGATATTTAAAGAGTAACCTACCTATAAAGTGCTCCCCATTAGGGGTAAAGTA
ATTTTCCCAAGAGTTAATATATTGCTTTCAACAATCTTACTAAGAACATACAAATCAAAA
TAAGCTCTATAGCATAAAAGTTCTATTGGATTTAAATCCCAGTTTTGATTAGAAGAGAGT
AGGATAATTTTTCCCATAAATCCCTAAAAAGATTAAATAAGCAAATGCCAATAAAACCAT
TATTTAAATAAAATGTTTCTATATCTATATATAATATAGGCAATAAAAAGCATTAAAACT
50 CCTGCTTTATATCCCAATAAAACCAAAATCATAAACGCAATTATAAAATAAACTTTATTT
TCAATACCTGCATAAATTAAAGCCCCCATGGATATTAATCTTAACGGTTCTGAATTAATA
GTCATCCTTACCTCATAAATTAAATAGAGGAATAGCCCCGTAAATCAAACCTATTAAAGA
AAAGCAATAATTCCAATAGAAAATAAGATATCAACAAATATCTTTTTTTTATAAAATTTT
ACGAAAAGTTCTGCAATTATAAGAATAAATAGCAAATAAGCTATAGATAAAAACAGCGAA
55 TCGGTAATTTTAAAAGCCCCAAATATTGATAAAAAAGATAGTAGAAGAAATGAAAGATAC
AAAATATGCCTATTAAATTTAATTTGCATAGGAAAAATAAATGGTAAAAAAAACCTACA
ATAAAAATTGATAAAACTCCTAAAATTTTAAACAAAGAATATAATCCAATATCATCCAAA
TATGGAAAAGCTAATATAAAAAATCATTAAATGCCCAATTATAACAATAGATACCGGATGA
AACAAATCTATCTTTTTAATTTTCTCAATAATATTGCATATATGCATAGTATCAACCCAA
60 AGAAATAATAGAGGATTACATCTATATCCAAAATCCCCTTTCAATTCCTATAAGCGTAT
AGGCAAACAATATTCATAAATCCCTAAATAAATCCCCTTTAACATCTTTTGCCAATTTAT
AAAAGAACCCTAAAAATATCCCTAATATCCCAAAGTATGGGATTATAGCCAAAGTCCCAT
AATCTCCAATAACTGCCCCAACTATTGTTGGTGTTATACTCACATTATAAATCCCTAATG
TTTTAGCTATAACGGTTCTCGCTCCATTGCATAGTCCAAGATATGAAAACACTGCCGAAT
AATGAATATAACCATTAATAAACACCATTAAGTTGTTGAATATTATGTCATAGATACTCA

-437-

5 TAGTTAAAGATATTCTTGATGTGATTGGATTTCCTTCAACCCCCAAAGCATACAATCTTA
ATATTGACAACCCCAATAAAATAACAAAGACAAGAATTCCGTATTTTAAAATCTCTCTGT
TAGATATTTTATTTTATAATACAGAATTGCTCCAACAGAAATTAACAAAACATAACAT
TTGTCCTATATCCAAGGAGCATGATTAGTATTGAAAATATAATTGTATATAACAAGATTT
10 TTTTCTTATCAATATTGGAAGAAGCTACTACAATTGCCCAACCTACCAAAAAGAGATGAG
ATAATGTTGTAAAATAAACATTTAAAAATTTTCTTGACAATGGATTAAATAAAGGAACAT
CTTTAACCCAAATTAAGTCAGAGGTTACTGCTATCAATCCAACCTATCATTAAAAAAATTC
CAAAATTATAATGCTTCTTTAAGTTTATTTTAAATTCTCTTTATCTATGCCAATTAAAT
AATATAACCTTTTACCAGCAGTAAAAGATATATAAAAGAATATTGATGAAAATAAAAAAA
15 CTACTGCTGAATTTATTGAAATGTCTGAAAATATTAAATAAATGCAAGATAACATAACAA
ATACATGATGAAGCTCAATCTTCCCCATATTATCCCAATGTAATAATAGCATAGTTTTC
TTTATTTTATTGGGTATCTCATCTATTGAATTATTTACAACAACATAGATAGTTAATTTT
GATGTTGAGATATTTGAAGAGTTTATATAGTTATCAAGATTTTAAATGTATTCAAATGA
ATTTTCCATTAATTATAATTCCATAATCAACAAAATATAGGCCTAAACCTTTTTTAATA
15 TCAACATCAAGATTATTCATAATCTTTTGTCTTCAACTGGCGTATATGTTTTTGAATCA
ACTCCCATACTACCCTCAACTATAACATCAACAATATTCAACCCATTAAAGTTTTTGT
GTGTTTTCTATTTCAATTTGCAATATCTCTGAATGACTTTCCTTCTATTGGGTTTAATTCA
TAAAATATTATTGACTTTCCAATAGGATGCAATATTATTTTTTTTGCAGCTATATCTTCC
20 TGATAAGCCAATTCTCCACCAATAGTTATTGGTGTTCATTATATATTGCATATAACGTT
CCCCCTTTTGCATCGTATATCTTAACCTCTCCATTGAAAGGTTTTTTAGATAGCGTCCAT
TTTCCAATAATAGTGGCATTAAAGGAAAATTTTTATTCAAATTTTCTCACATACCCAT
GCACATTTATACATCTGGTTTCCATCAAACCTCATAATCATTTCATTATTACTATAAAAT
25 TTATATGCCAAGGATACAGAAGTTATTAATATAGACAATATAACAACCTATTTGAGTATG
CCAATTTTTTTCATAATTATCACCAGATCATAAACTGTAAATAATTTATGTTAGTAAAA
CTTAAATTAATGATTGTCTTAATGAATCTTAAATTTCTAAAAATTTCTATAAATAGTATC
GGGACATCAATGAAAGTGGATTTACACGTTCTATTCTATAGTAAGCAAATGTTCTTTAAA
TCCAAAAGGTCTTTTAGAAAAATTTGTATAAAGAAAAATATTGTCCCAGCGATTTGTGA
30 CCATAATAAACTAACTAACTAAATTTTGAATACCTGGGGAGGAGATAGCAACAAATAG
TGGAGAATTTATTGGTCTATTCTTAACCTGAAGAAATACCAGCAAATTTGGATTTATATGA
AGCATTAGATAGAGTTAGAGAGCAGGGAGCTTTAATCTACCTTCCACATCCCTTTGATTT
AAATAGAAGAAGAAGTTTAGCAAAATTTCAACGTATTAGAAGAGAGGGAGTTTTTAAAGTA
TGTTCATGTTGTTGAAGTATTCAACAGTAGATGTAGGAGTATAGAACCACAACTTAAAGC
35 TCTTGAATATGCTGAAAAATATGATTTTGAATGGCTTTTGGGAGTGACGCCCATTTTAT
ATGGGAAGTTGGAAACGCTTATATAAAGTTTAGCGAGCTAAATATAGAAAAACCAGATGA
TTTGTCAACCAAGGAGTTCTTAAATTTATTGAAAAATAAACTGACGAGCTGTTAAAGC
AAAATCCAACCTTACTAAAAATCCATGGAAAAACAAGATGGCACTATGGGAAGTTAGGAAG
CAAGTATAATATAGCGTTATATAGCAAAGTTGTGAAAAATGTTAGAAGAAAATTAACAT
40 CTAATTTTATGGTTTTCTTTAAGTCTATAGCCACAGTATGGACAGACGATCCACTCGGG
TTGTACAGGTCTTTTACAGTTTGGACATCTTAAACCTCTTCCCTCCTCTTTTAGCTT
TGCACCACAGTGAGCACAGTATTTCCAAGAATCTGAAATATAATTATTACAGTTTGGACA
TCTTTCTACTTCTTCTTCAAATGTCATATTTTAAATCTCAGCCCCACAGTTAGTACAGTA
AGTCCATCCCAAATCAATTGGAGATTTACATGAATTACAGAGAGGnACAAATGTTGAAAA
45 CTTAGTTCCCAAAGCTTTCTTAACTTTTTCAAGAGTTATCATTGCTTCTCTTCTTAGAAT
CTCATCAGGGTCGTATTCAATTATCTGATTTAGTAATGTGATAATTTCAATTCAACGTTAC
TTTATCGTAAGTATCCAAGTATAAAATTTGCCTCTGGTCTAAGTTCTCAATCCTGAAACAATACT
CTTTCTCAATGTCACCAATTTTGTAGCAGGAAGTGAAGTTCTCAATCCTGAAACAATACT
CATTTTTTCTTCATCAGTTAAAGGAAGTACACGAACCATTTTCCCTCCCCCATTAATAGT
50 TTATCCATTTACTGGCAATCTGTCTAATCCAAAGGTCTCCCAAAGATATCAGCTTATC
TATATAATATAATGTTGCAGAAGGTAGTTCTTTTTCTGAAACATTTAGAAGTCCAGATAA
CTCAGCATCTCTTCTCTTTATCTTAAATTTGTAGTATGGCTGAAGCCCTCCCCCTCCTGC
ATAGTAGCATATAATCTGTACTTCATCAACGTCTGTATTCTTAAAGACATAATATGTTAT
TGCTCCAATATCTTTTTTACTATCGGCATCTAAGCTGTATGGGCTACTCCTCGCACCAAT
55 TTCTGTCTTTACTTGATATACTATAGCTGTTTTTACACCATTTATTGTCCTATTTTCAAT
CTTTATCACATCATATTCTTTGTATAGAACGTCAGGATATTTCTTTGGAAACACTACCAT
ACAACCACACACCATCAAGCTCACTATGGCAAATAACATAACCCCTCCCAGTAGTTTAAAG
TCGTTTCAATTTTATCCCACTTCTTTACTACATAATTTATTAGAAATAATAATATCATGT
TTATAGTTAAAGTTATTTATAAGTTATACATGAAGCCATAAAAACTTAGGTTCTGCAATG
AGGTTGATAATGATGAAGGTTTCAGCATACGATTTAAATAAAATAGCAGAAAACTCAAT
60 TTATCCATAAAAGATTTAAATAAAGCATTTAGTAGGAAAATTTTAAAGAGAGGATGAATAT
AAAGAAATAAAACATTACTATTTAAAAAAGAATTTAAAGGGATAGAGAAGGGGACAGTT
ATATTTTAAACGACAACCTTGATGTTGTTAGAGGGTATCCAAAACATACAGGGCTATA
ACTCTCTATCCTACAATAAAAAACATTTTATTGATAAGGTTGTTATTGAAGAGAAATTG
AACGGATATAATATAAGAATCGTTAAATAGATGGAGAGGTTTATGCCTTAAACAAGAAGT
GGCTACATCTGCCCATTTACAACAAAAAAGTTAAAAAATTTCTTAACTTAGAGATTTTA

-438-

5 GATGACTATAGCGAGTATATGTTATGTGGAGAAATGATTGGCATAAACAACCCTTACACA
CCTTACTATTACAAAGAGGTTGATAGGGGCTTTGAAAATCTTGGATTTTATATATTTGAC
ATAAAGGAGAGGGGAGACAAATAAATCCTTACCAATAAAAGAGAGAATAAACCTATGTGAA
AAATATAATTTGCCTTATGTTAAGCCACTGGCTGTAGTTGATAAAGATGAAGCTCATATA
CATGTAAGGGAAATCATTGAAAAGCTAAACAAAGAAGGAAGAGAAGGGGTTGTTTTAAAA
10 GACCCAGATATGGCTGTTTCACCAATAAAATACACAACCTCACTATACTCAGTGTGAAGAT
TTAAAATCAGCCTTTACCTTTTTCTTTGATTTAGGAATGGACTTTTTATTCAGTAGGGTT
GTGAGAGAGGGATTTATGAGTTATGAGTTTAAAGAACTCTTGAAGAGAGAAAGAATAGG
GCTAAAGATTTAGGAGAGGCAATTTTATTGCCAATGGTTGAAACAATTAATAAAGTAGCC
AGTGGGGAGAGGGTTTCTGAAGACTTTGAGCTTATATTTGATAGTGAAGAGGATTTTGAT
GAGTTTTTAGATTTTATGAGAAAGATGAAAATGGTTATAACAATAAAAAATATTGAAAAG
ATTGATACTGAGGAAGGTGTTAAATTAAGGCAGTAATTGGGAAAATATACAATAAAACT
AACGATAAAATTATTAGCTATTTAAATGGAACACTTTGGGAATAACAAAATTTAAATACC
15 TCATAATGCTTTTTAAAGTTTTATTAATTTTAAAGATAACAAATTATATTGATATTTAAT
AAAAGGTGATGAACCATAAAAAGGGGATTAGTGTGAAAATAAATACAAAAGAATTAGTGT
TGAAAATATCCCTTCCAGCTTTGGCTGTAGTTATTTGGGAATTGTTGGCAATATATATAA
ATAACCCTGTCATACTCCCAAGGGTTGAAGCAGTTATTAATGTTTTAATTCATCCATTTT
AAGGAATTTTAGGAACCTGGGAGTTTGATAGATAATAACAATAATTAGTATAAAGAGAGTCA
20 TAAGTGGTTTTTTTATTAGCTTCAGCTGTAGCAATACCCTTAGGAATATTGATGGGCTACT
ATAGAACAGTAAATAGCTTATGTGACACATTAATAGAACTGTTAAGACCAATTCCACCAT
TAGCTTGGGTTCCCTCTATCATTGGCATGGTTTGGATTAGGAGAGATGTCAATGATATTTA
TCATATTCATTGGAGCATTCTTCCCAATATTAATAACACAATATCGGGAGTTAAAGGAG
TCCCTACTCCATTAATTGAGGCAGCTTTAACATTAGGAGCTAAAGGAAGAGATATCTTAA
TAAAGGTTGTTATCCCCGCATCATCCCCAAGTATTTTAACTGGGCTGAGAGTTGGAGCAG
25 GTATAGCATGGATGTGTGTTGTCGCTGCTGAGATGCTACCATCAAGTAATGCTGCTTTAG
GATACCTAATTATGTATGCCTATTCATTAAGTAGAATGGACGTTGTTATTGCCTGTATGA
TAATTATCGGATTGATTGGGCTTGTGTTAGATAGAGGACTGAGATATATTGAAGATAAAT
ACTTTGTTTGGAGAAAGATGATGAAGTAAAAAAAGGGATAGGATGAAGGTAAAGCTAAA
AGTGGAAAATCTAACAAAAATTTTTGAATTTAATGGGAATAGAGTTAAAGCATTAGATAA
30 TATTAATTTAGAGGTTTATGAGAATGAATTTTTAACAGTTATGGGGCCAAGTGGTTGTGG
AAAAACAACATTATTAAGAATTATAGCTGGTTTAGATTATCCAACCTGAAGGAAAAGTTTT
ATTAGATGGGAAAGAAGTTAAAGGCCCTGGAGCTGATAGAGGAGTTGTATTTCAACAATA
TACGCTAATGCCATGGAGAACTGTTTTAAAAAATGTTACATTTGGCTTAGAGTTAAAGG
TATCCCAAAAAATGAAAGAATAGAGATTGCTAAAAAATTTATTAATAATGGTTGGATTGGA
35 AGGATTTGAAGATGCCTATCCTTATCAATTAAGTGGAGGGATGCAACAGAGGGTGGCTAT
AGCAAGAACCTTTAGCAAACGACCCAGAGATTGTTTTAATGGATGAGCCGTTTGCTGCATT
AGATGCCCCAAACAAGGAATATTTTACAGAATGAATTATTAATAAATATGGCAAAAGGAGAA
AAAAACAGTGTTTTTTCGTCACCCATAGCGTTGATGAGGCAGTTTATCTTTCAGATAGAGT
TGTTGTTTTTAACTGCAAGACCTGGAAGAATAAAAGAGATTGTAAAAATTGATTTGGAAAG
40 ACCAAGAGATAGAACAAGTATAGAATTCCTTGAATATAGAAAGAAAATACTAAACATATT
GAAAGATGAGGTCTTAAATCTCTAAATAAAAAATAAAAAAGGTTTATAAGTTTATAATA
ATCTCATAGGTATTCCTCTATCAGCACAGTATTTTTTTTATCTCTTCTATTGTATATTCTC
TATAGTGCAATATCCCTGCCATTAATGCGGCATCTGCCTTTCCATAAACAAATGCCTCAT
AAACATGTTCTGGTTTTTCCACAACCTCCACTTGCAATAACAGGGAGTTTAACACTTTTAG
45 AAATCTCCTTTGTCAATATCAAATCATAGCCACTTTTTGTCCCATCTTTATCAATACTTG
TCAATAAAATCTCTCCAGCTCCCAATTCTTCAACTTTTTTAGCCCAGTTTATGGCATCTA
TACCTGTTTCTTTTCTCCCTCCGTATATATAAACTTCAAACCAGCAATAACCATCCTCTA
CTTTAACGACATTTTTTATTTATCTTATCTATCTCATCTTCATTAACATAGTGTCTTTTAG
CATCAATTGCAACAACAACACATTGAGAGCCAAATATCTCACTTGCCCTCTTTAATTAAAT
50 TTGGATTTTTTACTGCGGCAGTGTTTATCGAACTTTATCAGCCCCGGCTCTCAGTATTC
TCCTAAATCTTCAATTGACTTAATTCCTCCACCAACAGTTAATGGGATAAATACTTTTT
CAGCTGTTCTCTCTACAACATCAATAATTATGTCCCTCTTTTCAGCTGAGGCGGTTATAT
CTAAAAATACAAGCTCATCAGCTCCTTCATCATCATAGTATTGGGCTAACTCAACTGGGT
CTCCAGCATCCCTCAAATTCAAAACTTAGTTCCTTTAACAACCTCTTCCGTCTTTAATAT
55 CTAAGCATGGAATAATTCTCTTTGTTAGCATCCTATCCCTATTTTTATTATACTTACTTT
TTATTATATTTCTTATTCTAAATAATCTTCAAAGTCCTTTTCAGATTTTTTCTACTTCAGT
TAGTTCTGAAATAGCTTTTGCTAATCTTAAGGCTCTTAATGATGCTAAATCCTTCTCTAA
ATAGATACTCGCGATTTCAATTAGCTAATGCAGTCATCTCCTTTGTGAATTTTGTTTTAAT
TTTTACTATTGGTGTGCTTTCTACCCACTGCCTTTCTACATTTTGGTTCGTAGGGTAGAAC
60 TCCAATAACATCATCTATTATCTCACTAATATCGGTAAGCCCTCTATATTTATTCACAAAT
TATCCCTGTAAGTCCTATACCCAAATCTGTTATAAGTTCTATAGTTTTTCAGGGAATTTAC
AATTGATGGGATACTATCCTCACCAACTACAACCTACCTTATTGACGAGTTCAAACCTCACC
AACATAACCTATCAATGGGTTGTCTTCAGTAATGTTTGGTGGAAAATCATAAATTATGAC
ATCGTATTCTTCTTCTAATTCTTTGACTAAGGTTTCAAATCTATTTAAGTCAGATTTATA

-439-

5 TCCAAAAACCTTAGAAGAGACGTCAGTATGGATAATAGCCAAATCATCATAATGATATAT
TATATCCTCAATTGCAGAATCCCCTGCAAGGTAAGTATTTAGGTTATGTTCCCTTATCTTC
AAGACCAAATAACACTGCAGTCGTTCCCTCCATATATATCACAATCAATCAATATTGTTTT
TACTGACTGACTAAGTATGTATGCAAAATTTGCAGCAACAGTAGTTTTTCCAGTACCTCC
CTGAATATTGTAAAATCCTATTTTTCATAATATCACCAAAAATTTTATTTAAGTGGAATTA
TTTTAGGTGGATTTACTATCACATATTTACAATGTTCTTTTATCAAACCTCCTCAAAGGTAT
AGTTACCCATACCAAAGTTCTTTTTTAAAGATGGTGATTTTTATCCCTCTGTTGTCCCAT
TCTTTATAGCAGTTCCATTATAGAAGATATTGTTTCTATAATACTTATTAAGCCAATCAG
10 CTAAGTCTTTGAATGACACTATATCAGTTCCATTCTCTTTTAAATTCAACAACCAAGTTTG
TATTATAGTTTCTAATATCTGAAATATAGATTCCGAAGTCTTCATCTTTTGGTGGAATAT
AGAGAGTATTAATAACATTTGCTCCATAAACTTCTTTTAAAGGAGATGGAATTCTGATGA
CAGGGATTCCATTAATAACTTCAAATCCTTTGTTTCCCTGGAATTACCACATAATCAACTT
TATTTTTTATATCTAATTTCCAACCTTAGGTTTTTCAATTATCATTTCAAAAAATTGCATCTA
15 TTAAGTTTTTGTCTGAACTTTCTAAGAATAAGCCATCACAGCCATTTGCTAATGCATAAG
CATAATTTTTAACAACCAAGTGATTGAAATATTCATATCTATTCCACATTTCACTATCAT
TTTCCATTGAAACTGGCTGCCCTTCATAATACCATTTTCGATGGCTCATTAGCTTTTCCAT
CCCAATATGGCTCGCCTTCATCTAAATGATAATAAACATTTTCACTTTTAGCCCCCTTCTT
CCCAATATCCATAATTTTTTGTTCCTTTATAACTTATAACCTTTGGATAATAACCGCCAA
20 TAGGGTCATTTCTAAATGTTTCTGGTGCTTTATCCACATAAATTAGAGGATAATAGCTTA
AAGCCAATATGTCTTCAAACCATTAATAAATCAATATTTTTTAATTGTGAAGGATTGAAGT
AGAGATGAGTATAATTCTGCCACCATTTTTTAAACCAATAATAATTGTATAAATCCTCAA
GTTTCATCTGTATCTACATTAGATTTTTCAACAATATCAATACCTTCACTACCAGTCACTA
TGTAACCTACATTTATTCCTAAAGCTTTTAAATGCTTTTATAACATTTTAAATTTATTGTTTA
25 TTATCTCATCATCCAACACATCAACTTTAATCTTCCCTCCTGCAACATCTATAGCATAAC
TTCCACTTTCATCTGGAATTACTTTATCTATAGCTACCCCGTAGCAAGCATATGCTTAT
AATACGGTGGAACCTTTGTTTATGTATGCAAAAACCCCTCCATTTTTTGGCTATATATTCTC
CAATAATATCAAGAGTTGATTTGTTGTTTAGAGTTGTAGGATACAGAAAGAGAAGCTTAT
TCTTTTTTAATTTTCATAGACACCCTCATCTATTTTTCTTATAATCAATTTTATAAATTGGGG
30 CTTCTTTAGCATCCACTGGAGGGCTAAATACTAAAACCCCATCATTACTCCTAACAACAT
ACTTTTTTGGATATATTATGAAAATGCCGTTATTATCAATAAACACATAATCGTAATAAT
CGGGGATGCATTTTTTCTGGAAGGTTGTAAGAGTATTTATAATAATAGTTATCAGAAGTGT
TTTTTGGAGGAATATAGTATATTTCCCTTCATCTCCTCTAATGATGTATTTTTTTGGAT
AGAGAATAAAGGTTGAGTTTTCTATTAATACATATCCACCATAGTCAGGAATTTTTTGAAA
35 CATTTGGAACCTTAATTTTATATGGTCTTACAACTCATATTTACTATAGTTTTCTTCCT
TTGGTGTTTATATATTAAAGCTCCATTTTCTCATAAACACTATACTTTGGATAAACTA
CAATAACCCCGTTTATACTAACATAAGAATAATTTCCATAATCAGGGATTTCTGATGGGT
TATATCTTTTTATTTCAAGATGGTATAAGATATCTTTATTTATGTTATTACTATCAAGAC
AGAAGATAACTAAAGCATTTGGAGTTTAAACAATCTATTGAGTTCATCAACATTCTTAATTT
40 CAGATAGTTTAAACAAATTCTATTGGAATTGAGCTTGATATTTATAATCTAAATTTGAGG
GGTAAGTATAGCTAATTACTGCAAGTAACAAAACCTACGAAAATAAGTTTTTTCATTTACT
CCACCTCAATATCCTTTATCTAATATAAGATAATTATTAAGTCTTTAAAATAAATATTTA
TTCCCTCAAACCTTTTTGACATACATTAGAGGATAGTCAATTTCTGGGATATATTCAAGTTT
TAAATGAGCAACTGTTTTATTTATTTTAAATTTTTTAAATCGACATCTAACATCTTTCCATC
45 TAAAGAGACATATTTTTCCCCAACATTTCTAATTTTTTACCTTTATATCATATACACATGG
CTGATTTTTTCATAGCTTCCCTCTATAGCTCTTTCTAAAGATTCCTTATTGTATTTACTTAC
TGGAGTGCTTACAAATTGGTGAAATAAAGCTCCTAAGGTAATCCCCCCTTCAAACACTGC
CCTCTCTCTATCCGTTAGATTTTTTAAAATATTTTTTAAAACCTTCTGTTTCTTCTACTCT
CATAATATCACTATTTATTAGTGTCTTTCAAACCTTCTTGGAATAACCAATTGCACTAACG
50 AACGTCTTCCCTTTGGAAGGCGTTCAAAGTTTCAATTAATAAATTTTTATTTTTTGAAAGAC
ACTAAATTCTAAGCATTTCTTTCAATAGCTTTTTTGAGCTTTTTCAATAATCTCTTTCTCTA
ATTTAATTTTCATATCTCTCCTCTAATAAACATTTTTCTATCTTCTCCAATGTTATTCTTT
TCATCTCGTGGCAAATAGCATCTTTCTCAATGGAATTAAGGTTTTCTTTTTACCCAATT
TTTCAAGCTCTATCTCCAATCTATTTATCATTTCCAACCTTCAGTGCCAATTATAAACTCTT
55 CATCATCTGACTCTAAACAATCCTCAATATTCACCTTGTGCTTGCTATGTAATCAGCAT
TATCTTGCAATTCTGGACTACATTCTGGATGAATTAACCTTTAGCATTTGGATATTTGC
TTTTAACTCTCTTTAAATCATCTATTGTGAATTTTTTATGCACATAACAACCTCCCCCTT
CAGGAATAGCTATAACTTTTTTATCAGTTCTTTTTTGCACATAATAAGCTAAGTTGTTAT
CCGGACCAAATAAACTGTATCAGCATCCAAGGAATTAACCTACTCTATCTGCATTTGCTG
60 ATGTGCATGTAATATCAGCTAATGCTTTTTGTCTCTGCTGTTGTATTCACATAAACAACCA
ATGGAGCCTCTGGATAAAGCTCTCTATACTTCTTTATAATCTCTGGGGGTAGTTGGTGAG
CCATTGGGCATTGGGTTCCCTTCAATCTCTGGCATCAAACTTTTTTCTCTGGATTCAAAA
TTTTTGCTGACTCTCCCATAAAATCTACTCCACAAAATACTATTATGTCAGCATCTGTTT
CTTTTGCTTTTATACACAACCTCTAATGAATCTCCAAGAAAATCAGCTATTTTCTGTATCT
CCTTTGGTTGATAATTGTGAGCCAATATTACTGCATTTTTTTCTTCTTTAATTTGTTTA

-440-

5 TTCTTTCTACTATATCCATAGACATCCCTCAAAAAATTATATTTTATATTTCGGTGTTTTT
CTAATCTCTCAACAACCTTATCCCATGTTGGTAAATTAGTTTGGCATCCCTTTGCCTCAA
CAACAAATGAGGCAGTTGCAGCACCAATTAAACCACATTTCTCTAAATCATACCCTTTGA
CATAGGCAGATAAAAAATCCAGCTCTATAGCTGTCTCCAGCACCTGTTGGGTCTATAACTT
TCCCTGCTTTAATAACAAGGAATTTCTATTTTTTTTATCTTTAGTGTATATTACACTACCTT
TAGAACCTTTTGTACTATAAGGGCATCAACCCTCTCTAAATAATCATCAATTTCAAAAT
TTAATAAATTAGATGCTCTCTCAAATTCATGTTTATTCATAAATAAAAAGTTTGTATGCT
CAATAATTTCCAACAACATTTCTTTTGAGTATTGAGGTAAGTCCTGTCCGGGGTTCGAAAG
10 AGACCAAATTGTTTCCATAAGCTTTTTTTGCACATTTTAAAGTTGAACTCTGGGTCTCCAG
TGGCTATATGGACAATTTCTGTATTGAAGTTTGGTGGGTTTAGTTCCTTATAATGCTTAG
CAGCTCCCCATAAAAAGAAAGTTATCTGATTGTTATCCTTGTCTGTAAATATCCATGCCT
TTGGTGTTTCTTCTTCTTCAGAATAGTAAAGTTTAGAAATATTTATATCCAAATTCTTTA
AATACCTCTCATATCCACTATTTTTTAAATCATAGCCAACACATGATAAAAGCTCTGAAT
15 TAACACCAAGTTTTTTTTATTTCCACTGCTGTATTTGCCGCTGCTCCACCATAATACTTTC
TCGCCGAAGGAATTTGAATTGAAGTATTCGGTCTGGAAATTTTTCTACATTGAAGATAT
AATCAAGGGCAGTATGCCCTACACATGTAATCTTCTCCATTTTACCACCCAAAATTTTTA
AGAATAACTTAATGATTTGAATAAATTGAACATTAAGTATTAGAACAATAACTGTTTGAA
CCCTTTATATAGTAGATTAGCAAAAATTGTTTATATAGAGTAACCTTTAAAGTTAAAATTA
TTGAACTACTACTTAAAGATTTTTTAGGTGAAAATTATGATAACCATATCTGAAAATTCTG
20 AAGCAAAGGAATTAATGCCTATTGCTCAGGCTGTCCATATATTGGTTAATAAACTCCCTG
TTGCTATGAGAAGCAAAAACAAGCCTGGAGTTAGGTGGGAAAAGGGGAGGTTGTAGATA
CGAATTACGAAGGTTATGTTTTAAAAGTAGCTATTGAAAAAGGTGAAGTTGTTAGAGCTA
CACCTATTATAGGCCCTTATGCAGGACTTCTGTTATAGTGGCTCCAATAAAAGATGGAG
ATAATGTTTTAGGAGCTATTGGTGTAGTTGATATAACAGCTGGAATATTTGAAGATATTG
25 TGGCTATTTCAAGAAGACCTGAATTATACAAATTTTTACCAGAAGATGCATTTCCAAAAT
AAAAAATGTTAATTATTAATACTTCGCAAAAATATTGGACATTAATTGGGGCTGAAAAGC
CCCAACTTGATGGACGTGTGGTATAGCAATAGGAGGTATCCTCCTATGCTTGTATAAGTT
TTTACCAGAAGATGCATTTCCAAAATAATAATTATATCCCTTTTTATGCTTGTAAAATAAA
CTTTTAAGGTGATAGAATGAAAAAATATTCATATACCCACCAATAGCTTAATTCTAAC
30 AGATTTGGTTGAGAGATTTGGACACAAGCCTTTAACTTGAATATAGTTATAGGAAAATT
AGTCAGAAATCCTGAAATAGACAGCCCAACCAATGAATATAACAGACGAAGAGCCTAAGAA
AGGTTTGAAGTATGCGGCTGTGGAAGTTCCTTCTGGTGTAGAGGAAGGATGGCTTTAAT
TGGGCCATTAATTGAAGAGGCAGAGGCAGCGATAATAATGGATGATGCACCAATAGCCTT
TGGATGTATTGGCTGCCAAAGAACAATGAACTAACTCTATATTTAGTTAGAAGGAAAAA
35 TATCCCAATATTAAGAGTTAAATATCCAACAATGAAGAAGAGGCGGAAATTTTAGTTAA
TAAGATAGCAAACCTTCTTAAAGAGCTTAGAAGAAAATCAAGAAAATTAATAATTTGGTGA
TAAGATGGAATGTCCAAATAAAGAAATCAACTTAAAAAGATGCAACTGTAGTTACCCAGC
TTGTTCTAAAAAAGGAATGTGTTGTGAATGCTTACATTACATTTAAAAAATAGACAGTT
GCCAGCATGCTGTTTTCCAGATGATGTAGAAAAAATTTATGACAGGAGTTTGAACATT
40 TGCAAAGCTTGTTTTAGAAAGGAAGATTTAAAAATAATAAATAAATTTATTATTTTTTTA
TTTTATAGAAATTTACTCAACAATTGCTGATGCGTAACCAACAACCTGCTGAATAATCTCC
AGTTATATCTCCAGATGTGCGCATAAGCCAATAATTTAGCTTTTTTCAGCTCCTAAGGTCTT
CATGGCTTTTAAACATAGCTATTACTGGCCCATATCCGCACATTGAGATGTTGTAATTTAC
AACATCCTCATACAATTCTTTTTTCATTCTCTCTAAAATATCTTTAATAACAATTGCATC
45 CTTTTTTGAAGCAATTTCTGTGGTTCATAGTGAGTTAAATCGGAGGAAGCAATTACAAC
AATTCTTCTGTTCAATTCCTTAGCAATTTTAGCTATGAAATAACCAACTTCTACAGCTGT
CTCATAATCTTGAAACATCATACATATTGGGACTATTTTAAATTTAGCAATATTTAACAG
CTCTAAATGCTTTAAGAATGGTAATTGGACCTCAATAGAATGTTTCAATTTAGATGGGCAGT
TTTATCTAAATCAACTATCTCACATTTTCCCTCCAAAGCTCCTCAACAAATTTCTTCATCACA
50 CTTTACATCTCCCAAAGGAGTTCTCCAAATTCCTGTCATTACACTAACTCCTGAACCTAA
CCCAGTATGATTGGGCCCTAAAATAACAACAGTTGTTTCTTCAAGGGCATCAACTCTCTT
TGATAACTCATAATAAGAGTGGGCTTGATAGGTCCTGAATAAACATAGCCAGCATGAGG
ACAGAGCAAACCTATAGGTTTTTCATAAGTTCCATGAACTGGCATTGACTTTGGTCCAAA
TTTGTGTAAATAGCACTGCTCAATCATATCTATGAGTTCATCAGGATGTGAAGGATAAAA
55 TAATCCTGCAACTGCTGGATACCTAATTTTTATTTCATAATACCCCTCTAATAAATTGTTTA
AAACATTAAACCTAATTTAAATTTGTCATTTATTCTTTATATAGTTATTTGTGTATGTAT
ATGACACTATAATGCACAAAACCGAAAAGTTTTTATATTTTTTACACATATGTGTATTATT
AGAAAAAATGATTAGAAAATATGAGGTGATAATATGTTTGGATGGGGAAGAGGATGGTT
TGGCAGAGGTAGAGGATTTTGGAGATACTTCCCAGTTAGCACAGTTGGAGGCAGATACAG
60 ATACGTAGGGCCATGCAGATGTGGTTTAGGGCCACATGCATTCTATGTTGATGAGAAAAC
TGGGGCTTTAGTTTATGCATGGGATTTATACAGAGGCTATGTTCCAGGATACGCAGAGGT
AGATGAAAGAAGATACTTAGAAGAACTATAAAAGAATTAGAAGAAGAGAAAAGAATGTT
AGAAGAAGAATTAGCAAGAATTAAAAAGAGATTAGACGAATTAAAGAAGATTAAAGTGAT
ATAATGGAAATGAAAAGATTTTTTATGTGCAAAATGTCAGAAAGTTATAGAAGTTCCTTAT

-441-

5 GGAGTTCCAAAACCAGACGTTTGTCCATACTGTGGAGCTCCTGCAACATTTATTTCACAGA
ATAGATGCTGGGGGAAGAGGATTAGGCCCTGGGAGAGGTAGAAGATGCGGAATGAGAATG
ATGGGAAGATTTAGAAGAGAATAAATCAAAATTTTTAAATTTCTTTTTTATTTTTTATAT
TTAAGTATTTAAATATATTTATCTAAAAATAAAAAATTAAAAATAAAAAGGATAAAAAATAA
AGGAATTTATTTCTTCCTAATCTCTTTTAACGCCTCCTCAACGTCTGCATTTTCATGGAC
TATCTTACAAACAGCTCTTGTTATGCCAACAACATCATCATGCTGGAAGATATTTCTACC
CACTGCAACACCAGCAGCTCCAGCCTCCATAGCATCTTTAATCATTTGCAAGAACTCTTC
ATCTGTGTTTGTCTTTGGCCCTCCAGCAACCACAACCTGGAGCTGGACAACCTTAACAAC
10 ATCTCTAAATGAATCAATATCTCCAGTATAACTTGTTTTAACTATGTCAGCTCCTAACTC
AGCTCCCAATCTTGCTGCATGAGCAACTAATTCAGGGTCTCTCTCATTTTGAATGTGTTT
TCCTCTTGATACATCATAGCAATTAACGGCATTCCCCAGTATTCACATGTTTCAGCTAT
CATCCCCAAATCTCTGTATGCTTCCAATCTTCATCTGAACCAACATTTACGTGAATTGA
GACAGCATCAGCACCCATTCTGATAGCTTCTTCAACAGTTGTAACAATAACCTTCTTCAA
15 TGGATTTGGTGATATTGCAGTTCCACCAGAGAGATGGATGATTAAACCAACATCTTTGCC
ATATCCTCTGTGTCCATGTCTTACAATTCCTTATGTAAGAGGACAGCATTAGCTCCTCC
TTCGGCAACATCATTTACGGTTTTTCTTATATCTATAAGCCCCCTTAATTGGACCGTTTGA
TACCCCATGGTCCATTGGAACAATTACAGTTTTTTCACCTTCTCTGTAAATATTCTCTC
CAACCTTACAAGTTTTCCAAGATTCTTTATGTCTTTAAATAATTCCATATTCTCACATTT
20 ACAAATTTTTATTGTTTTATTTGATATTAATGTTAAAGTTTTAATATAGAAATATCAGAT
ATCAATATTTAAATTTGTGTTTGGTGATTTGATGGTATTTAAAGCCTATGATATTAGAG
GAATCTATGGTAGAGAGTTAGATGAGAACCTTGCCTATTCCTTAGGAAAGTGCATTGGTA
AAAAATTTGAAAATAAAAAGATATTAGTTGGAATGACGTTAGAATTGGTTCCAAAGAGC
TTTTACCCTATTTTATAGTTGGTTTGAAGAATATGCGGATGTATTTTATGCCGGAACCTA
25 TTTCAACCCCTTTAATGTATTTCCGGAATAAGGAAAATATGATTTAGGAGTTATATTAA
CAGCATCTCATAACCCTCCAGAATACACTGGATTTAAGATGTGTGATAAAGAAGCTATTC
CTCTGTCAACCAATAGAAGAGATAAAACCAATATTCAAAAAATATGAATTAACAGAAAGTA
TAAAAGAAGAAGCTAAAAACCTAAATTTAGATGATTTAAAGGTTAATATTATAGAGGAGT
ATAAAAAATCTTTTTAAAGAGATGTAAAGCCTCAGATAAAAAAATAGCTGTAGATTTTG
30 CAAATGGAGCTACTACAATAGCTGAAAAAGAAATTTTGAATGAATTGTTTGATAACGCAG
TTTTTATAAATGATTATCCCGATGGCAATTTCCCTGCTCATCAACCAGACACACTAAAAA
TGGAATGCTTAAAAGATATTATAAGAGCAGTTAAAAAAATAACTGTGAATTAGGTTTAA
TATTTGACGGAGATGGAGATAGGTTGGGAATAGTTGATGAAACGGAAATGTTTTGAGGG
GAGATATATTAACAGCCATAATAGCAAAAGAAATTTTAAAAGAAAAGTCAAATGCCAAAA
35 TTGTTTATGATTTAAGATGTTCTAAAATAGTTCCAGAAATTATTGAGAAGTATGGTGGCA
TAGCAATAAAAAGTAGAGTGGGGCATTACTTTATAAAAAAATTAATGCATGAAATAGATG
CTGAATTTGCTGGAGAGTTGAGTAATCACTTTTACTTTAAAGAGATTGGCTACTTTGAAA
GTCCATTACTGGCGTTAAATTATATCTTAAAAGCTATGGATGAAGAAAATAAATCATTAT
CTGAACTAAATAAGGAATTTAGCAAATATCCTCATAGTGGAGAGATAAACTTTAGAGTTA
40 AAGACCAAAAATATATTATGGAAAAAATAAAGGAACATTTTAAAGATTGCAAGTTAGAGG
AGTTGGATGGAATATCTATTTATTGTAAAACTTCTGGTTTAAATTTAAGACCTTCAAATA
CTGAACCATTATTAAGATTAACTTAGAAGCAGATGATGAGAAAACAATGAAAGAGAAGG
TTGAAGAGATTAAAAATCTAATTGCAAAGCTTGATGCATCCTTATAATTCATTTTTATGG
TTGTGTCTTTAATATACACACAACCAAAACCTTTATATATTAGTTTGTAGTTATAGTAAT
45 TTCGCTTGTTTTGGATTAAAAGTTGAGTGAAGCGGGGTAGGGTAGCCAGGTCCATCCCGC
CGGGCTCATAACCCGGAGATCGGAGGTTCAAATCCTCCCCCGCTACTATTTCTATATTT
TGATATATTATATTTGTATATTTAAATGTAAGAATTAATGTTTATCCATAGATTTCCAAGA
GTTTTTGGAGTCTTTCTCGTTTTCTTTTTATAGAGAACTGACTTTTATAGCAAAGTTCC
TAACAGATTCTTTTCTATGGATTGACAATCTATAAAAAATCGTCTTTATAATGGTAAATTT
50 CACCTCTAATATTTGATTGAGTTCCCTTTTTCTTTGCTATGTGGATTGTTGAATGTACAT
CCAACTTTTTAAACAGCTCTTTTGAAAATTCCAAAGTTCTAAATCATAATTTTCTAATG
CTATTTTATTTGAAGTAACATATCCTTCGCTATCAAAAAATCCTCTTAAAAAATCTTCAG
GATACTTTTCAGCAACTTTAAAAAGTTCTTCTTTGTTTTGACTTAAAAATTTATACAAAC
TTTTACTGCTCGCTTCAACATGCCACCTATTACTTCTTGTCTTTCTCTCCACATAGCTAA
55 TTGTTGGATTTAATCCAATTTTTATCAAACCTATTTTTTAAACAACATCTACAAAGTCTTTAT
CAACAACCTTAATCCTAAAATAGTAACTTCCTGTCTTTTTTCTGTAATAAATGTTAGCAT
CTCCAAAATAAACCCTATTATATAAGAAAGCTCAGGAGAAGGTGATAAATCTATAAATT
TTGTTTTATTGAATGGATTATTGCTATTTTTACACCATCTAATAATCGTAGATTTGGAAA
TTTTAATATTCCTTTCAATTTCAATCTTTTTAGATATTTGAGAATAGCTAAAATTTTGCT
60 TCCTTAATGATTTAACATAATTTATAAGTTCCAATACTTCATTTTGGGAGAGTTCTTTAA
GATTAACCATATTATCAACAAAATAATAAGATAAGTATTTAAGAAAGTATCCATCATATC
ATTCTGTTTCCAATTTTCATGTCTTACTGTAGCATTATTTATAAAATAACATTTATGGTT
ATTAGTTATTTTATTAATTTAAATAAATAGATATATACTTTTATGATATAATGATGCTCC
GGCCGGGATTTGAACCCGGGTGCGGGGCTCGAAAGGCCCGCATGATTGGCCGGACTACAC
CACCGGAGCAATCGGATAAAAAATAGAAAAATTGGCGGACCCGAGGGGATTTGAACCCCC

-442-

5 GACCCCCGGCTTAGAAGGCCGGTGCCCTATCCAGGCTAGGCTACGGGTCCTCTTTATCTC
AGGTTGTAAGCACTCTTTAAAATGAATTTTCTCATATATATACTTTTCGTTTCATAACTT
ATAACAATTTTGTATGGTTAATTATAAATATAGGTTTGTGGCAAATTAATAATTACAT
TAATTATTTATTGTTTTTTTATAATCTCACTAATATGACGATTAGTTACTCTTTTTTTATT
AAATTTAACTGATTGAGAGGTGAATATCTTATGTATAAAATTTTAGAGATTGCAGATGTT
GTAAAAGTTCCACCAGAAGAGTTTGGTAAGGATTTAAAAGAGACAGTAAAAAAATTCTC
ATGGAAAAATATGAAGGAAGATTAGATAAAGATGTTGGATTTGTTTTATCCATTGTAGAT
GTAAAAGACATTGGAGAAGGTAAAGTAGTGCATGGTGATGGTTCAGCATATCATCCAGTT
10 GTATTTGAGACTCTCGTTTATATCCCAGAGATGTATGAACCTTATTGAGGGAGAGGTCGTT
GATGTTGTTGAGTTTGGTAGCTTTGTAAGGTTGGGACCTTTAGATGGATTAATTCATGTT
TCACAGATTATGGATGACTATGTATCTTACGACCCTAAGAGGGAGGCAATTATTGGAAAA
GAGACTGGAAAGGTTTTGGAGATTGGAGATTATGTTAGGGCAAGGATTGTTGCTATAAGT
TTGAAGGCAGAAAGAAAGAGAGGTTAGTAAGATAGCATTAACCATGAGACAGCCATACTTG
15 GGAAATTAGAGTGGATTGAGGAGGAAAAAGCTAAAAAGCAAATCAAGAATAAGGTGAG
CTTATGAGAGCATGTTTAAAATGTAAATACTTAACAAATGATGAAATATGTCCAATATGC
CACTCTCCAACAAGTGAAACTGGATAGGGCTTTTAATAGTTATAAATCCAGAGAAATCA
GAGATTGCTAAAAAGGCAGGAATAGATATTAAGGAAAGTATGCATTAAGTGTGAAAGAG
TAGAGGAATTGATATGCTGGTGCTTCCAGAGGAGTTGAGGGAAAAATTAAGAAAGCCCTT
TGAAAAAGTATATAAAACACTACCAGATATAGATGGAGATATCGTAACTGTTGGAGATAT
20 TGTAACAAAAACTGCAATTGAAAACAACATAATCCCAAACTATCCATTTTGGACTTAAA
AACCAGAAGAAATATTCTGTAAAATAAACCATGTATTTAAAAAGTTATTAAAGTAAA
AAATCCTCCTGGATGCATATCTGATGAAGCAATAGAAAGTATTAAATATCTATCTACAAT
AAATGATAGAAACATCGCCCTACTGGTTGATGGTGAAGAAGATTTACTTGCTTTAATTGT
25 TATCAAATACTTTCTATCGGAACCTATGTTCTATATGGACAGCCAGATGAAGGAATCGT
TGTTCTAAAAATAAATAAAAAACTAAAACAAGAAATTTGAAGAAATATTAAACAATTCAA
AAAAATTTGAGAGAGGGGATAATATGGAAATAAAAAATATTATCAGAAAGATACAATCCAT
TGTTAAAGAGAAAAGAATACAGATTTCATTGTAGACCACGATGGACCTACACCAACCTTCA
AAGATGTCAAGTTAAAGCTTGCAGCAATATTAAACGCAAATAAGGATTTATTAATAGTTG
30 AAAAAATTGTTGAAGAAGCTGGAATGCAGAGAGCAAGAGGTTATGCTAAATTGTATGATA
ATGAGGAAATGTTAAATTAGTTGAGAGAGAACACATTTTAAGAAAAATAAATAGAAAG
AAGAAACAGCAGCTGAGGAGGGAGAATAATGACAAAAGGGAAAAAACAGCAAAATACAA
ATACTACAAGATTGAAGGAGATAAAGTTATTAGATTGAAGAAGACCTGTCCAAGATGTGG
TCCTGGAGTTTTTCATGGCTGAGCACTTAAACAGATACGCATGTGGAAATGTGGCTACAT
35 GGAATGGAAGCAACCACAAAAGAAGGAGTAAGTTAATCTTTTAGCTCTTCTTTAACTCC
AATATACTCATAGCCCTCAAGATATCTGTTTTTGATATGATTCCTTTTAATTTTCCACCT
TCTACAACAAATACTCTATCTGTATTAGCCATTTTCTTAGAATCTCTTTTATATCAGTA
TCTTCACTAACTACAACAGGCTTTTCCATATAATCCCTTACAGTTCCTTCTTTTTTATGT
ATATTACCTATTCCAATACAGCCAACTAACTTCCCATTTTCAACTACAGGATATCCAAA
40 TACTTATGTTTAAAGCATAAAATCCAAGAAGCTCCTCTATACTCATATCTGGAGTTACATAT
ACTGGATTTGGCGTCATAATGTCCTTTGCCTTAATATTTTAAATATTGTCTCAACTTCT
ACCACTCTACTTTCTTGCTCAGCTCCAAAATAAACAACAACTAACCAAGATTAATATA
ATGTTTCATTGATAAGAGACCAAATAAAGAGCATTATTAAAGCCAAGCTCTTCCAATATTT
GCTGCTATCTTCGTTGATTTCAAATAACCATATTTTTTTTGACAATATAGCTCTCAATATT
45 CTTCCGCCATCCATAGGAAATGCTGGAATTAAATTAATCCTCCAAGCATTAAGTTCAGT
AGGCTTAAAGTATATAATAGAGGATATCCATTTATGTTTATATCAAAAAATTGAGATACA
ATTAACAAAACCTATTCCAATAATAAAGCTAACTAAAGGCCAGCTATCCCTATCCTTAAC
TCCCCCTCTTTTGGGATTTTATCCATCATCGCCACTCCACCAATCGGCAATAGCAAAATT
TTTTCTATCTTTACCCCACTTCTTAGCTACATAACTATGACCTAACTCATGTAAAACA
50 ACAGACACAAATAATAAGATAAAGAGAACTGCCAAAATATGCTATTATTCAATTATAGAC
AGTCCAATTATGACCACTAAAAATAAATAAAGGTTATATGAAGCTCTATTGGAATCCCC
ATAATTTTGAATAATCTTATTGAGTAATTCATACCCCTCCCCCTATTTTTTATTTTAATTA
CATTTTAAATCCTATTGCTATATATTACTATTTTCATAACATATTTATGATTGCGTGAAAT
ATATGATTCCAGATGAAGAATTTATAAGAAGAGAAGGAGTTCCAATAACAAAGAAGAAA
55 TTAGGGCTGTGAGTATTGGGAAATTAACTTAAATAAAGATGACGTTGTTGTTGATGTTG
GTTGTGGAAGTGGAGGAATGACAGTTGAGATAGCAAAGAGATGCAAGTTTGTATGCTA
TAGATTATTTAGATGGCGCTATTGAAGTAACTAAACAAAATTTAGCCAAATTTAATATTA
AAAATTGCCAAATAATAAAGGGAAGGGCAGAGATGTTTTAGATAAATTAGAATTTAATA
AAGCTTTTATAGGTGGGACAAAAAATATTGAAAAGATAATTGAAATTTTGGATAAAAAGA
AAATAAATCACATTGTTGCTAACACAATTGTTTTAGAAAATGCTGCTAAAATAATAAATG
60 AATTTGAGAGTAGAGGTTACAATGTTGATGCCGTTAATGTTTTTATTCTTATGCTAAAA
AAATCCCTTCTGGACACATGTTTTTGGCAAAGAATCCAATAACTATAATAAAGCAGTTA
GGTAGATAATCATGGAAGAGAAAATAATCCTATCAATCCAAAACCCAGAAGATGTTTTAA
TTTCTTATGTTGATATTTACTTAGGAGATAAAAAATGTTTCATTGGAGGTTTTATCTAAGG
ATACTGCAAAGATAAATCTACCATTTGATAAAGATGAAGGAGAGGGGGAGATTGTAGTTA

-443-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AAATTAAATATAAACTCTTCCACACTACAAAAATAATAATAATAAAAGGAAGTTAAAA
AACAGATTATAAAAATTTAACACAACTCTTAATGAAATCACTAAAAAACTACTAATA
GAAAAGATAATGATATTATTATAGCTGACTCTAAACCAGTTTCATTAGATGGGCTTAAAA
AAGAAGAGAAAAAGAAAAAGTTAAATGATATAATAATTGTCTAATTTTATAATTATAATC
TCTTTCTAATTGGCTCTAAAATCTTTATAAGTTCTTCAGCTACAGCATTTTTTAAATCCA
TTGGATGCAATTCCTTATTTTTTAAATAAACTCTCTAACTCCTCATAGCTATTAAGTGTCA
AATCTCCACCAAATTTTTCTGGCCTTTTTATGGTTAAAGGATATTCAAGGAAGTATTTAG
CTATCTCCATTATTGGATTTTCTTCAACAACTCCAGCTGGGCAGTATGCTTTCTTTATCT
TAGCCCTAATCTCTTCTGGAGAGTCATCAACAGCTATAAAATTCCCTTTTGAAGAACTCA
TCTTTCCTTCTCCATCCAAACCCGTTAAGACAGGGTTGTGAATACAAACAACCTTTTTTG
GTAAAAGCTCCCTTGCTAACATGTGTATTTTTCTCTGCTCCATCCCTCCAACTGCAACAT
CAACGCCTAAATAATGAATATCATTAACTGCATTATTGGATAGATAACTTCAGCAACCT
TTGGATTTTTCATCCTCTCTTGCTATAAGTTCATACTCCTTCTTGCTCTTTTTTAAGGTAG
TTTTTAAAGCCAATCTATAGACATTCAGTGTATAATCCTTATCAAGCTGGAATTCACCTC
CATAAACATATTTTGCCTTTAACCCCATTTGCTTCAAAAACCTTTTTTGTATATAATCTCCTA
TTTTTCTAATCTCATCCAACCTCTCCTTTCTGGTTTAAATAGGCGTGTAATCAGCCAACA
ATATAATTATATCAAATCCAGCATTTTGTAATCAATCATCTTTTTTATTGGAGATAAT
GCCCTAAATGTATTTTACCCTTGGTTCAAAACCTATGTAAGCAGATTTTTCATCTTTTT
TTAAAACCTCTCTTAACTCTTCTCGCTGATAATTTTCAAGATGTGTTTCTCTTTATCATT
CAAATTCGTCCATGATATATCACCACAACATTTTTGTTCATGCAAACTTTATTATATAA
GCTATGGTAATTTATAAATTTACTTTATTATTTTGGTGATACTATGAGAAAGATTATTT
ATCAAAAGTGAGTTGTGATGAAGAGCTTTTGGAGCTTTGTGAGAGATTATCAAGGATGGA
CATTGATTGCACAATAGAATCAAAAGGAAATAGAGTTAGAGTTTATGTATTTGGTTATGA
TAAGGACTCTTTGAAAGTGAATTATAGAACAATTAGGGAAGTTATGGAAAAAGTCAAGAG
AAAATATCAAAAAGATGATGAAGGGTTGTATAAATATCCATTATTTGAATTAAATATCC
AGTTAATAAAAACCTTAATAATAGATGCACTAAAACTTTAGGATATAAAGTTATATACTT
GGAAGATGAAAACGCTATAAAAACAAATGTAGATATTAACAAATTCAATGAAATATTGGG
AGAACTCCACGAATTATCTCAAGAGTTAAGATTTTCAAATCTTGGGTCAAAGCCCGTTAA
AAATTTAGTAGTTTTAGTTTCATACATTACTAAAAAGCCAGTTGATGATGTTATTGAGGA
AGCTTTAGAAAAAGGATTCTTTAGAGAGGAAGAAGGTAGAATAGTTTTAAATAAGGATAT
AACTTGGCTAAAAAGCTTTATTGGAGGGAGAAGATGGAGATAAAGATATTGGAGAGGA
AAGATAATTTGGTAGAGATTGAaCTAATTAATGAAGACCATTTCATTACCAAATCTATTAA
AAGACATTTTATTAAACAAAAGAAGGAGTTAAGATGGCATCCTACTCTATAGACCATCCAT
TATTACATCCAGAACTGGAAGGTATATATCAAACCCAAAGATAACTATAATTACTGAAG
AGGGAACAGACCCCTTTAGAAGTTTTAAAGGAAGGGTTGAGAGATATTATTAAATGTGCG
ATACTTTACTGGACGAACATAAGGAAAAGAAGTAATTTGAATAGTATCACGTTAAAGAT
TTTATATTTGGAATTAATTTCTTTAACTCTTTTCTTAACTTATTTAATAGAAGTTTAAAT
TTGATTTCTAAGGGTGGCTTATTTTAAACATTTTATTAATTTGGATGTATTAAATTATTT
AGGTTTTTGGGAGTAAGGGCTAAATACATTTAGGAGTAAGATTTCCCAATAAATAACAA
ACACTTTCAAATTTAAAGTGATAAAAATGATTATTTTTTATTAAAGAAATAAGAATTTAAC
TACCATAAGGTTTATATTGCAAAACGGTTATTTATCCTTAAGAAATTATGGTATAGAAAA
GCTTAAATATCAGGAGAGTTAAGGTATAATATATTGAAAAGTCCCCCTGTAAAATCAGA
TCCCTCGGGGAATGGAAATTGCTCCTCAAATGTACAAAATACTCAGATTAAATCGTAAA
ATCAGATCCCTCGGGGAATGGAAATCAAATATTACCCTATAACCTCTTTTACCTCTATTG
TGTAATAATCAGATCCCTCGGGGAATGGAAATACAAATCAACATAAAAAATAACTTCAATAA
AAGTTGAGTTAAGTAAAATCAGATCCCTCGGGGAATGGAAATTTATTTCATTTTGGGAACT
GTATTATCTCTATTATTATGTAAAATCAGATCCCTCGGGGAATGGAAATTTCTACAACCTT
TAACACTTACATAAATAACTCTCTCATCGTAAAATCAGATCCCTCGGGGAATGGAAATAA
TCCACTACCTAATCCCATATCAGCTGGTAATCCACGTAAAATCAGATCCCTCGGGGAATG
GAAATGAAGGGAGGACTTTCCCTGAACAATTGGAAAAATAGTAAAATCAGATCCCTCGG
GGAATGGAAATAATGCTTACACTGATGAACCAGATGGGGAAGAGCAATATGGTAAAATCA
GATCCCTCGGGGAATGGAAATACCGTATTAAATAACATAACAAATAGAAGATGACGTA
AAATCAGATCCCTCAGGGAATGGAAATCTTAAATAAGATTTTTTATCTTATTTTTTTTAA
TTGAATGTAAAATCAGATCCCTCGGGGAATGGAAATAAATCGACATCTTGGACAATTTTA
TGAGCTTCAACTCCGTAAAATCAGATCCCTCAGGGAATGGAAACAACAGATGAATAGGGA
GAAGGGAATGGAACTCATTAGAAGATAATCAATGTAAAAAAGAATGGGACTATGTAA
ATAAAATCTTGAAGAAAATTAATAAATAAGAAACCTTCTTCAAGATGAGAGTATGTATG
TTATTATTGTCTATGATGTGAATGTTTCAAGAGTAAATAAGATAAAAAGCTTTTTTGAGAA
AGCACTTAAATTGGGTTTCAAGATAGTGTTTTTGAGGGAGAAGTTACAAAGGCAGAGTTTG
AAAGAATAAAAGATGGAATTTTGAGAATTATTGATGAAGATGAAGATTCAGTAATTATCT
ACCAATTTCCATTAAATTTTATGCCAAAAAGAGAGATTTTAGGTTTAGAAAAGAATCCAA
TTGATGATATTATTTAATAAAAATTTCCAAACCATTCCAAATACTCTGAATAATTAGAG
GAGATACTCTTACACTTTTTAACTTTCTTATAGCTGAATATACTGCATCTAAGTCATCAT
AAAGAATACCATCTATGAAGGTAGGGAACTTCTAAATCACCTCTAAGTATGTTATCTA

-444-

5 CAAACTGGATTGTATTATAGAAATCAGTAGCTTTTAAATACCATAAAAAAGTCCATAAGTT
TTGATAAATCATACTCTCCAAAAGATCGTATTGCTTGATTGTTATCAACATTCTCGAGAG
TGTAAC TAACAACTGAAAAATTCTTTTTTGTAACTATTTCCAAGGCACTTATTGATTCAG
TATGGGTAAATGATATAGCAGTGCCAATTTTTTATTTACAAAAAATTTATATTTTCCAA
10 GTTGATAGTTGTTAATTTTCTTTTTTAAATCTTTTAAAGCAAGGATTTCAATAAGTCCTA
ATTCTTCAAGAGGTTTTATGGCATAAATATGAATATATGTTGCTCTATTGTCTGATATAT
TTATGTATGGAGCATAATAATGGAAACCAATCCAGGCAAGGGCATAGTTGGAATCATCTA
TTTTTATTGGATTTCACCTTTTACACCATAAATTTTTGGCATATATTTACCAGCAGCTG
GCATTAAAGTAAGTGGCACTGTATTTTACTCTTTGTAGATAATTTTCCTTTTTTAATAT
15 TTTCTTTTATCTTTTCAAGAGTTTTTGGAAATCCATCCCAATAAACGTTATTAATATTTG
CACCTGCACTAAAATCAACATCACTTATAATTTTGATATCCTCCTTTGTGGAAATATACT
TACCAATAGCTTTTATGCAGGGAAAGCATATCCTCCAATGCATTTAACATTCCCTTTTCAA
TTCTATTTTTTAATATTTACATTAGTAGGTTCTTCAACTACAATAACAATATTTATTCCCAA
TTGGGAAAAATCTGAGATTTTCAACGCCTTCTCTAACTAAACACTCAACTACTCCATAAG
20 CTATATATAAATCAAGTATCTCATTATATCCTGGTGTCTCAAATAACATAACTCTCAACC
TCCAAAACCTTCTGCAAACCTTTGGAGCTTTTCCTTCTCTACTCTCAGCCCCCTTTATAATCA
CACATGACTAAAGGTAAAAGCAGAGTTCCAACAATAAATCTAAGCTTCTCTGAATTTGGT
GTATGTCTTGCTCTAACACTCATTTCGATAACAAATCTGATAATATCGTCCTTATTAGAA
TCATTTTTTAATTATATCCCCTATTGAATATCCAATTAACCTTTTTAATAAGATCTTCAAAA
25 TCTTCAATCATTCCATCAAACCTTTTTTAGCTTATCAAGCACGACTTCAGCTGTCAATTCT
TTCTTTTTAAGATTTCTTATTTGACCCATAATAATCGGCTCATGGTGGAGCATTACAGTT
AAAGCTCCAATGAAGGCAAGGTTTTTATCACCAAATTTTTTAAGGAGAATGTGATAAGTA
TAGTAAGCACTAACAAGCTCATGTCTAAAGCCCATGAGTTTTTCTTGATCGTTAATGATA
GCTCTTTGATATATCTTTGAAGCTTTACCAATATCGTGAAGTTTTATCAAAATCTTCATA
30 AATTCATCAACTTTTTTCGATATCTAACTTTATGTTTAAAGCCTCTAAAGCTCTCTTTATA
GTTTTTAAGTATCTATATTTTATTCTCTCCCAATATTTGACCATATCGTTAACATGATCA
ATAAGGGATTGATTTTTTAAAGGCTAAAACCTCCATAATCTCACCCAAAATCAAAGTTTGT
TAAATTATTATCCCAGTTTCTTTAGAGTAATATTTGTCATCAATTATGTAGATTTTGTA
GGTTGTAGTTTTCCAGCTTTTTTAAAGACTACATATCCAACCTTTCTCATCGTATTCTTTA
35 ATTAACTCAAATTTTTTATCAAACCTTCTCCCACTTGTTTTTAAAGCCAGTTATAGCTCACA
CGAATAACATATTTTGGATTAAACTCAATTATTTCTTTATTTTTTACTTTTTCTTCAGCA
TTTTCTAATGGATACAATATTGCAAACATTTCTGGTCTTGCCCTTGAGTTCATATTCTGGA
GGTGTAGAAAAGAGTTTTTAACTCTCTGAAATATATGTAGGCAGAGTAATAGTCTTTAGGG
ACTATGTTGTTTTTCAATAATTTCCCTTATAAACCCCTATCTAAAGCCTCACGAGCTTTAATT
40 ATGTCGTATAAATATTTCACTAACACTTTCAACTTCATCAAAGCTTTTTATCATAATTAAT
GGATCATAGGGCTGTGTTGAATATGGAATAAAGTATAGATCTTTTTTCTTCAGAAATTTG
TTATTTTCAATAAGCTTTCTTATTGTCTTGTTTCCCAAATCACCGATGTAAAACCTTTTTA
GGGACGATTTTGCTCTTTCTTTTTTCTCTTCAATTGTTTCAATAGTTAATTCAATAACT
CTCCCATAAATCTTTGTTATTTACCAGTGTTACATAGGCATTTTCAAATGGGATATTTTTA
45 AATCCTAAAATTACTTTTTCCCTATGGTCTTCATTTATTTTCTCATTAATAATTTGGCAAT
ACAAC TATTACTTTGCCTCTTTCTCCTTTTCTTCTTGACATCTTCCTATTCTTTGTATT
AATGCATCTAATGGAGCTAAATCAGTTATTACAAGCCCTACATTTGTCAAATCCAAACCT
GCTTCAACCACCTGTGTAGCAACAATTATCTCGGCTTTATCAATGTCTTTCTCTTTTTCT
GCTCTATCTTCTACTGTAAATCTTGAGTGTAGGAGTAATGAATTTCCAAGTTGCTTTACT
50 TTTTCATAAACCTCTATGGCACTGTTTACAGTGTTTTTTTATTATCAACACCTTTTTTCCT
TCATTTATTGCTTTTTTGTATTTCATTACTAAGTTCTTCGTCACCTAATTTTTCTTAAAT
TCAACAAC TACTTCTCCTCTCTCTGGTTTTTTTCGTATCTTCTGGATTAAACGGTTATTGGT
TCTTCATCGTGTATGCCAAGTATTTTTTTAAGCTCTGTTGGAAGTGTGCTGTCTATAAAG
ACTAATGGAACGTTAGCTTCTACCAATCTTTTAACTACCAATCCAATCAATCTCGGCATG
55 TAAAGGCTTTCATCCTGATACATCTGTATTTTCATCAAAAAC TACTAACTTTGAGCAATT
GCCCCACATGGGAAGGTAAATCTATCTCCAACAGTCCTATGGGCTGCTAACCCATAAAGA
AATGTATCCCAAGTAGTTAAACAACAACCCCTAAGAAAGCATGGGTTTCTCTAATCCA
TACTCAACTTGAAC TATTTTTTAGCTAATTCCTCAACTTTATCCTTTGAATATCCTTTT
ATTTCAAGAATTTTTTTAATATAATTCCTGATTCTTTCTACCTGTTTTTCAACAAGTGAA
60 CGTGTGCGGAAGAACATAGATTAATCTTGGAACTTTCCAATCGTTGGAGATGAATTGATAT
AAGTAGGGAATAATTGCTGCTTCTGTTTTTCCACCAGCAGTTGGTATCTCTATTACTACC
CTCCCCCAAGTTCCATAATTTTTATTAATCTTTTCCCATGCCCTAATTTGATAATCATAA
GGCTCATGATCTGTAATTTGTTTTAAAAAATTAATTATATCCATAACCCAATCACCTCAT
CAAAGGCAATAATTTTGTAATTTCCGTCAAAAATTCTATCTGATTCAACGTAATATGAGC
TTCTTCTATAACGTTTTTCAATAAGTGGTAGTAAATACGGCTCTTCTTTTACTTTATTTC
CAAAATTTGGAGTTTCAAGCATATTTTCAATAATACCTCCATTTATGCTCATTTTTTGATA
CTTTTTTAAACTTCACATAGGTTTTTAGAGGAGCTTTTTCTTCTTTTACTTCAACCCATT
CAGTTTTAATCACATTTCCACACACTCAGTATCTCCGAGCTGGTCAATTAAATAAAGT
CCTTAAGCATTAGATCTTTTTCTTCTTCACTCAACTTTCTCCTAAAAACATAAATAGCTA

-445-

AAATCTCCCTTGCAAATACATATTCTCTTCTCATTGCGTCACTTTTTTCTGGATTTTTTT
GATCTTCTAAGTTTCTAAGTCTCTTTAGTAGAATTGGGGTTTTTATGATACTACTTTTGT
ATGGCTTTGCTCCGACATAGATGAGCTTATTTTCCAATTCTTCAACAGTTTTTTTAGCAA
5 TTTTCATCTAAACTCTTTCCTTTTTTCCACCAAGCAATATAATTCCCTTAGCTAATGCCC
CTTTTAATGCTGATGGAGATGGTAATAGCAAAGATTGTCTAACTTGATAAGACTGTTTTCT
CAAAAGAATAGAATGGAAATCGGAGGAGAGCTACTAAAGCCTCCATAATCAACCCCTCAA
TTTATAATTTCTCTATTATTTTTGAGATTAGCTCTTCAACTGATGAAACGCTCTCACCAA
AATCTACATTGTATCCGAAATCCTCAATCTCAAATCCAAGTTTCTTTGCATTTTCTACAA
10 CGTTTTTGCTTACTTCTACATAATCCTCATAGAATCCATGAACCTAAGGCAGGTATTGGTT
TTTCACTAACAACCGCTATCATTCTTCAAGTTTAAATACTGGGAATGACCTGGCTAAAT
TTGCTCCAATATAACCACTTAGCATTGGAATCAAAGCTTTTAATGCCGATACTATTCTTG
CTTTTCTTTCATCATCTTCAATAACTGGATTGATGGAGATGATTGAGGAACTCCAACAA
ATCCCAAATCTAATATGATTTCAAATCCATACAGCCCAGTTGCATACTCTCTATTAAATA
15 ACATTTGGGCAGTTTGTCTTCTCCAGATTTTATTGCTCCTTTTTTCATCAATATCAACTC
TATTATGCTTTACAGCATAAACGAGCCTTTCATCTACTTCTTTTATGAAATCTTCTGTTG
GGAGTATAAATGAGGTTTTTACAAGAGAACTCTTCTAACTCCAGTTTTTGGAGCTAGAA
ATCCATGAACATCTGCATCAGCAAAGTTTTTAATGATTTCACTTTCATCCTTCAATTCAA
CTTCAGAACCATCAGCTTTTTTGGCTTTAGTTTCTGTCCAAACCTTGCCCCATTATATC
20 TCAAAGCCCTTTCTGTAAATTATCTTTGTAATCTGTCTCTCTAAAGAAATCAACAAAGC
TTACAAAATGCCAATGCTTAACCATATTTCCAGAAATTGCTGGCACTTCAAGGATTTCCC
ATCTATCATCATCTTTTATGCTAACCTTAGCTTTTGTATCTCCACATAATTTGTTCTC
CCCCACCTTGGGCATTTAAAGAATGGGAATTCAACCTAACTCTTCTGAGATTCTCAAGA
ACATTACTGATCACCTCTTTTTCTGTGGTCTTTTTTCCAGTCTGCAAAGCCCAGAGTGC
25 CATGCTTAATCCAATTTTTCTAACTTCCTTTTCATTATCTCCGATTTCTCTCAAAGTTTC
TTCCAACCTTTTTTACGTCCTCTGGAGATGGGACTTCAATATTTCTTTCTTTTTTAGTTT
TGGGGACAATCTTAATCCTTTATATAACGCTTCTAAAGTTTCATTTGCATTTCTTGCTTT
AGCTACTCCATCAATGATGTCATAAGCATATTCCTCAAACCTTATCGCTTATAAGGTAGCT
AAGATATCTTCCAATATTTTTTCATCCAATTCTCCAACCTTATCACCTCATCTATTGACAC
30 TACATAATATTAATATGGGAAAATATAAACTTTACTAAGGAATTTTCGTAGAAGTATACAA
AGTATTTATATATTACTTTCGAAGTAAAATATATACATAAGAAGTATTTTTGGTGAGGTAT
ATGAGATATATAGCCACCTTTGGATACCATAACAAACCATATTTTTGATAAAAATGGGAAA
ATAATTGGAATAGATGACGAAAAAATTAGTAACATGATTTTAATATACAGTTTAGATGTA
GATGCAGATGAAAATACAGTAAATTCGATTAAAAACACAAAAAATTATATTGAGTCAAAA
35 CTAAAAGAATATAACATCCCTTATCTATTTGTTGAAGTTAATCCTTACGAATTTAATACG
AATGTTAAAAATTTTAGAAAATACATTGTTCCCTAAAACCTATCATCAATTTAACAGGTGGA
AAAAGAATAGTAGGATATGCATTATTTTATGCCGAGTACTTGAAAAAGAAAATGTAGAG
AAAGTGTTTTATGTATCAAACTTGGAGATATCATTGAATTTCCATTAATTCCTCCAGAC
ATAAAATTAACAGAACTTGAAATGAAAATTCTTAATTTATTAGATAAAGAAGGAGAAATG
40 TCCGTAAGTAATATTGCACATAAATTAGAAAGATCCCTATCTACTATAAGTGAATATGTT
TCACAACCTTGAAAAAAGGGTTTTAGTTAAAAAACTAAGCAAAGGTAGAAGAAAAATTGTT
AAAAAGGTTATCTAAAACCATGCAACTAACGGCTCATATCTCTTCTGCCCAACCAAGTGT
TTAACCAACTTATAAGCCTCTAATCTTATCAATCTCCTCTTTGAGACATTCTTTTTTAGT
TTTTTATGATTAACTGTTTTATCCATCTCCTTGTTGAAGTGTCTAAAACCTACTTTCATC
45 CCTTCTTTGTTTAGTAGAACTCCATTTAAATCATCTCTAAAATGCTTTTTCTGGATAATT
CCTTGTTTAACTAATCTATTAGCCAATCTATCAGCAATCATTGGTTTAAATATCTCACTC
AAATCTAATGCCAAGGAAAACCTCCTCTCATGAGGTTTCATGTAAATAACTAACAGTTGGA
GTCAGTTGAGTATTATAAAGCTCGGTGATTATAGCTGGGTAGAGACGAGAGTTTAAAAAG
CTTATTAACGCATTTCATCTCATTCTTTGGAGGTCTTCTTGTCCTTTTAACTATTTTAAAG
50 TCATCTGGTAGGGTCTCATCCACAATCTATAATATTAGTCCCTAACTCTCCCTCTACG
TTCATAACCTCTGTTATCTTGTGTCAGTTGTTTAGTTCTTCAATATAACTGCTAAATTTA
GTCTTGTTTTTAAATTTTAAATAAATTCCTCCATATTTTTTATTCCTCCAATGATAAAC
AGCTTTGCCAACTCTAATCTCTTATCCTTATCTAAATAATGCTCAACTTGATTAACTACT
AAATAACCAGAGTGATAGAGATTCTCTTGATAAAATGAGCCGTCATAATAACCATAGTGG
55 TAAAGAAGTGCAAAGCAATGCCTTTCTGAGCTAAATAATGTAGAGCTTGGGAGCTTATG
CTAACCTTTCCATATATGTAGATGTCATAAATTCCTTCAATAGCTAAGGGCTTTTTGCCT
CTTGCACTCTCAAAGTAGATTGTATTTTCTTTCTAAATAAATAGCCATCTGATAATAAA
GTTAGGGACTTTTTTCTCATAGTATACCAAATTAATAAAACATAACTCATAATAAGCA
CAATTTTGCAAGATTTTCTGATACCATAAggGCTTCGCCCTATTGGGATACCCAGGATGCAT
60 TGCTTCTTTGCAGAAGCAATGCCTCTTAGCTCACTTTTGACGTATCTTCGAAGTAACATA
AAATTCTAAATAAAACATAATTCATAATAAGCACAAATCTTGCAAATCTTCTGATAAATA
GGCTCTGGTGGTTCTTTTAAATGATTTTATGTATTCAATCTCTTTTATTGCTCTTTTATT
TCCTCTTTGTTATTTTCTTTTAACTCAATCTCTTAAATCTCCTTAAGTTTGGATAATGA
AGGATTGCCTTAGATTTTATTCCTAAACTGTTTAAATAATAGATGTAATACAATACCTGC
ATTATATGGGCTTCTCCATCTGTTTGCCCTCTTTACCTCATGAATCTCAATGACATCA

-446-

CGCTTTTAAATAAAATCAATTTTTATACTACCTATCTGAACTTCCTTCTCCTCTCCAAAA
TAACTTTTTTCATGTAAAAATTTTCCTAAATCAACAAAATCACTTTCTTGCTCCATAGTT
ATGCCTCTAACAAAATACCAAAGCTTTGTCTTACATACATAGAGATAGTTTATCTCAATA
CCTCCAATTATAAGCTCTTCTTCCAAATAATTTTCCATAATTCACCTATAAGATGTCTT
5 CAAACTCCTCTTCCTCTTTGTAGTCAAATCCTATTTTCATAAGTATATTTAAATGAACAAA
TTAAATATCTTCTGGTTTTTCTACCAACTCTTTTTTCATAAGGGTAAAAGTGAATTAATC
CCTCCTCATTTTTTCATTTTCAATTTAAAATTAAATAGGCTGGGATTTTTGCCATATACTCTG
CTCTTAAGGAATTTTCTCCCAATTCATCAAAATAAACTTGAGGAACTACTTCAATCTTCA
10 TAACTTATCATCTCTAACTTTAAAGAATCTTCCTTCTTCATCTATTGTTGATATATCTG
TCCAATGCCTTCCAAATAATATTGCCTCATCAAAAAATAACTTTAAATCACTTGGAATGC
TTAAATTATAATCTTTATAAACATTATCAACGAAATCTTTAATATCTCTATAATCCAAAG
GTTTTTCATAGAATTTTATATGATTAATTGTTTTTCTATTAGTTTCCTTGCTATATGGCA
AGTGTTTATACGGCAAAAATATTTTTAGCTTGTATTCTTTTCCATTTTCTCTCCAATCTT
15 TTCCTTTTCTGTGCAATCTTCCAGCCCTCTGCCCAAGTGCATCTGGTGGAGATAGTTCAG
AATACATAACATCGACGGACATATCAAGAGAAATTTCAATCACTTGAGTGGCAACAATAA
CATAAGGTTTATTTTGACTTTTTCTCATCTCTTCCAAAGTAAAAATCTCATCCTCTTTTT
TAACTCTATCTTTATAGGCAAATTGAGAATGATAGAGAATCGCTGGGACTTTGTCTCTTA
CTGCTTTATAAAATTCCCTTGCTCTTTCAACAGTATTTAAGATAATCGCTTGAGATAATC
20 CTTTTTTATAATTCTCTATTATTTTCGTTAATTATATTTTCATTAACCTTCCATTCATCAT
CCTCTTTCCAAATTAAATGATTTTCTGAACATTTAAGTTTAAAAGGTTTGTAATTTAACC
CTTCCTCATCAACTACAAGTTCATAACCTTCAAGGTTGTTTCAATTAAGGTTTGGCAGTG
TTCCACTCATAAGTAAATGAGGAATATCCATCCTCCTTAAATATCAAAAAGAGTTAATA
AATGCTCTAATGTGTATTTTTCATAGTAATGAACCTTCATCAAAGATTATAACTGAATTTT
25 GAATATTTCCCAAAGCAAATCCGCCTGAGAAAATCCATGAACAAAAGAGTATATAACAT
GGTCAATGGTTGTTATTGTTATTGGTTTAAAAAATACATTTCCCTTGAAATTTTCATCCC
TAATTTCTCTAAATCGTCTTCATCCTCTATTTCTTTTGAGTCCCTCAATTTTATAAAGC
TCTTTCCATGGAATAAACCGACGTTCTCCTCTCCAAAGATCTTTACCAATCTATCATACA
TTGCATTGCTTGTACTTGCGTAGGCATTGCTAAGATGATTTTGTCTTTTGAAGTTTT
TTAATGCATTCAATGCCCAAAGTAACGCTCCTTCAGTTTTACCTCTCCCACAAGGAGCAA
30 ACAACATCACAACTTATTTTTTGAGTTGTAAAGTTCTTTTTGGAATTTGTATGGTTTCAT
AATCTTTTAGAATAAACGATATTGGATTATCAATATTTAAAGTAGGAACATAAATTTCTG
GATTCTCTAAACATCATCAAAAATTCCTTCCCTGTCTTTTGCATATTCACTAAAGTTTA
AACTTGCAAAATCATCACACAATTGAAGAATAGAAAACATAAATGAAATATTGACTTTA
nTTTTATTTTATCATCAAAGCTTAGTGATTTGATGTAATTATTTGCCTCTATCCAATATT
35 TCCTTCTTAATCTGTGTAGTTCTAAAGGTTTGCATCTTTTGAATATCCTCTATCTTTA
AGTCCTCAAACCTCAAAAAACTTTGAAAATCCAAAGATTCATAAGCTTCTTTAGAATTTT
TTATAAATCTTTGATTTCTTCTATTTAAAAAAGTCCCTTTTTTGTATTGTTGATAATCAG
CATATAAGTTGTTGTAAAGTTGTGTATGATGAGATAAAATAGCAAAAACCTTCAATTGGAA
TATCGAAAAGATAATCAAACCTCAATATTTTTTATAATGGGAAGTGCATAAAGTGGATGGG
40 GATGTTTATTGCTTCTTTTTTCCTTTTTTTATGTTATTTTGAACCCCTCTGTTATCTTTC
CAATATCATGCAAATAAATGGTAAAAAAGTATTCTTTGTTTTATAAAATTATCAAGAGG
TATAGTGAGCATATCTTCACCAGTTTAGATATGACTTTTTTAACAAATTTAATTTTAAATA
ATAGATATTTTGAAATAACCTATATATAAACGTATCGATATAATCTAGATTTAAATAAAT
AAACTAACATTTATATGTAAAGCTTATATATAAAGTATATGAAAATAAAGTAAAGATTGA
45 AAAGTTGTTAAAAGATAGAAGTGTATAAATAGGTTGTTATGAGTTATGTAGTATGATTAA
TAAATGATTTTGTTTAACACGTTTTTATGCAATAATGAAAAGTAAATAGGAGATATTAA
CAATTATTAGCCACAATTAAATTTTTGTTTTGAGTTTTTTATTTTTTTGATTTTTATCTT
CAACATTTACAACCATTCCAAACCCATACTATTCTTCTCTCCAAAACCACTCATAAC
CAAATTTTATTAAATCGTAGTCCCCCAGACCTTAAACACCATTTTCAAGACCTACAAT
50 AAATATCATTTTTTATTCTCATCCTTTTAGGTCTAAATTTTAAGACTTCAAATTCAAAGT
TCATGTCACATTTTTTCATTATAGAATGCTTCATATTTCTTTTTTAGATTATTCTTTAAGT
TTTCATAAAATTTAGAATTGTTTGGTAATAAATCATAAGTTTTTAACCATCTTCTGTCT
CAATCATCGTCTTTAAGTAAATTGGAGATATGGTTTTTAATATATTGAATTTCTTTGGAA
TTGGTAGAATTTTAGCCTTTCTTACAAAGAATTCAACATTTCTACTCTCAACTTTCCAT
55 CCTCTAAGAGTCCAGCAACAAAATTCTCAATAAACTCATTGTTTGGTGAGGATATATAGA
GATATGCCTTCCCATCTATAGTTTCAATCCCTTCTTTCTAATAACCCTCTTTCTAATCT
GCAATAAAGAAAAAGTAAAGAAGTAAACTTCTGATAATTATGTAATCTTTTAGCATAGG
CAGGATTTGCAGAGTGAATTTTATTGTATATGGCTGATGCCAAATAATACTGATGATTAT
AAGGAATTACTGTGAAGTTGTCTGTCTGTAACCTCAACTCAATTCTCATACTCTCCCTCA
60 TAAATATTTAAATAAACATAACACTTTATTAACCTTAGGAAATTAATGATATCTGGTG
GTTATATGGATTTATACGCTATGGCTGAATATCTTGTAATAATTATGGTTACATTGGGA
TATTTATAATTTCAATTTACAGAGGCATTTATACAACCAATTCCCCCAGATGTTTTTATAA
TTGGGGCATCTTTTTTTGGTTTAAATCCAATAATCTCTGCTATAGTAGCAACAATTGGCA
CAACTTTAGGAGGTTTGTGTTGGCTACTTCTTAGGGGATAAATTAGGGCATCCAATATTTA

-447-

5 TAAACTTTTTGGAGAGAAATATCTGCATAAAGGAGAAGAATTTTTTAACAAATATGGAG
TTTATGGAGTTGTAATTGCGGGTTTCTCCCCCTTACCATATAAAGTTATTGCATGGCTAT
CTGGAATTTTTGAAATGCATAAATTATTATTTACAGTTGGAACAATAATTGGAAGATTAC
CAAGATTTTTGGCAGTTGCATATTTTGGAGATGTTTTGGGAAATATAAATAGATTAAGTG
ATATAAATATTTATTTATTCTATTTAATAAATTCTCACTATAATTATATATTTGATGCAA
TTATGCCAATCATCTCTAAAACAGCATATCCTTTAATTGCAATCACATCCTTAATAATAT
TTATAAAAAATAGAAAATTCGGGATGAAATTAATCTTCGCCTTATTTTTAGCTTTTATGA
TTGCATTTTTCATTAAAATATTTAGTAAATGAGCCAAGGCCTTATTTAGTTTGTAGATAATG
10 TGCATTTGTTATGCAATGAAGGAAATGAGCCAAGCTTTCCAAGTGGTCATACAACCTTTAG
CATTTACATTAGCAACATCCTTATTATTTTACTCAAAAAAAGCTTGAATATTGTTTTTAA
GTTGGGCTATAATTGTAGCTTATAGTAGAGTTTATGTTGGAGTTCATTATCCTTTGGATG
TCCTTGCTGGAATGATTATTGGAATTTTCTGTGGATGTTTAAACAAGAATAGATATATACA
AATTAATAGATAATATCTAAAAAATACATAAAAAACCAGAATATTATCAAAAGAAAAATAA
15 AAAAGGAAAAATCAATTTATTCTTTTAAAGTATTCATCATAAACTCCAGCATCAATCT
CTTTTTGGACTTCTTTAGGGTCTTTTCCTTCAACTGTCCTCCCATTTGAACCACAGGTTCT
CTAAAACCTCTTTTACAGCGTTCTTTAATGTATATGAGAGCATAGCATCTTTTTTCATCT
TAGCTATTTTAATAACCTGTTCCAATGTTAAGTTTCCAACAACCTTCATGTCTTGGTTCGT
GAGCAGCGGTTTCAATTCCTAACTCCTTTTTAATTAGAGCAGTTGTTGGAGGAATTCCAA
20 CTTCAATTTCAAACCTTTCTTGTTCGGTATCAACTATAACTTTAACTGGAACCTGCATTC
CTTCATAGTCTTTTGTTCCTTTTCAATTAATCTCTTTAACAACCTTGCATGACATTGACTCCTA
AAGGCCCAATTGCAGGCCCTAATGGTGGCCCTGCTGTTGCTCTACCTCCAGTAACTAATA
CTTCAACAACCTCCTTAGCCATAAATATTCACCTCATGTTTGGAGTGTTTCAATAAGAAA
ATTAATGTGTAGATAAAATTAATATATTTGGTATATAAAGTTATGCCTCTAATATAAATT
25 TAATCTTTATGCTTTGAACTATTTTAACACCCTCAACTGGAAGGGTTATCGGTATAGGG
ACAGCGGCATTTTCAAGTTCCAAGGTAACCTCCTCTTTATGCTTATCAACTCTAATAACC
TTTGCTCTCTCCTTTTAAATGGCCCAGCAATGATTTCACAACATCTCCTTTCTCAATA
TTTTCAATGATTTTCTTTGGAGTTAATAAAGGTTCTATCTCTTCAATAGCTATTGTTCTT
GGTACTATTTCCCTAACCCTTGGCATTCTTTTTATTAATTCTTCAACATCTCCCTTTGTC
30 TCTGCCTCAACTAAACATATCCTTTCAATGACTCTGAAGCCAATATTGAATAAACATCC
AACTGCTCTTTTTTCAAGCCTACTTGCCATTAAATCCAGCTATATTCTTTTCTGGCCGACC
ATAGTTCTAACTGCAAAAATCATAATCTCACCTTAAATAAATTTTAAAAAATAAAATAGA
GGTTTAGTGAAACGTGATATAAAAAAAGTTTTATATTTTATAGGGATTAAATATAGATTCA
AATATGTTGTATAAATATCTTATCTATGTTGAACTTTTAAACAACCTGTAAGTGCTTTTTTT
35 ATACTCTTGGAGTTGTTGGAGGTTTTAATATTCCTTAATGTATGTTGCTGGAACGTGAA
TTATGTATCCAATAATTCCCAATAAAGATATTCCCAAGCTGTAACCTTAGCAACAGCCA
AATATTCATCTTTTGTAGGTTTTTTCAAACTAACCAACTCTCCTACATTCTTCAATAA
ATTCTTTAAGTTGTTCAATTTTTTGTATTAATACTGTTTTTCAATAATATCCCTTAAATTT
TTGGAATTCCTGTGAGTTCTAATTTTTTCTTTTCAATCCTGTATCGGTAAATTCAATTC
40 TTGACTGAACTCCTGTAATAACCAATAAAACCCTCACGGTATTCTCTAAGTTCTCATCTA
TTGTAGCTCCCCATATAATTGTAGCATTTGGGTCTAATCTTGAGGATACAGTGGCTACAA
CCTCTCTTGCCCTCTTCTAATGTTAAGTCTCAGGACCCATTACATGTATTAATGCTCCAG
TAGCTCCATCTATATCAACATCTAATAATGGGGAGTTTAAAGCCATACTAACAGCTTCTT
TAGCCCTTTTCTCACTATCACTCTCCCCGATACCAATCATCGCTAAGCCTCCATTGTTCA
45 TAACAGCTTTAACGTCAGCAAAATCAACATTAATCAATCCATCCTTGGTTATTAATTCAA
CTAATCCCTTTACAGCGTTGATTAATACCTCATCAGCTACCTTAAATGCCAATTTTAAACG
GCATATTTGGAACATCTCAAACAATTTTTCGTTTGGGAATAACAACCTAACGTATCAGTAT
GTTGTTTTTAACCTTTCTAAACCTTCCATCGCATTTTTTCTCCTAAGCTTTCCCTTCCATTA
CAAAGGTTAGTGAACCTACAGCAACAGTTAAAGCCCTATCTTTTTTGGATATCTCAGCCA
50 CGACTGGAGCTGAACCAGTTCCAGTCCCTCCTCCTAAACCACAAGTAATAAATACCATAT
CTGAATCTTGATTTGCTGCTTTAATCTCTTCAAGCACTTTCTTTTGTGCTGCTCTTCTCAA
TTTTTGGATTACCTCCAGCTCCAAGACCTCTTGTAAATTTTTTACCAATTAATATTTTTT
TATCAGCTTTTGTCTAATTAATTGCTGAGCATCAGTATTAATAGCAACGGTTTTTAGCTC
CTTCTATACCCTCCATCTTTAAACCTTGTGATAGTGTATTTCTGCTCCACCACAACCAA
55 CTAAGTGAATTTTTGCTTTAGTTTGTGCAATATTTCCAATAATTCCTTATCCTCTGGAG
ACAATTCTAATTCATTAACTCCTCTAATTTACTCCCTTCTTAAACGTTTTTTTAGAA
ATTTACGTTATGACCTCCGTATTATTATTCTGAATTTGAATCTATAAATAACAATAATAG
ATTTTAAACGCTAATACTATTAACCAATAATTATATATGAATATTTTATATAGTATTCCC
TTACATGGTTGCCCATAGTTATCATGGTGTGTCATATTATTATTCAATTTTTAAATG
60 AGGTATAAAAAATCTATTGGTTATGGGTTTGCATAATAAATAAATTTAGGTTGAAATTATT
GAACATTAAAAAATTAATAAAAAATTAATTTGGTGGAGGTGAATGGTTAAACTTCCTGCTAT
CTCAAAAAACCAAGAGAGATTGCAAAACAAAAAATTAATTGAATTGGCTAAAAAGATGTA
TGAGGATTTAATGAAAGGGGAAAGACCAAGATAACAATGCCAATTAGAAGCTTATCTAA
TGCAATGTTTGATAAAGAAAGGGTTTCAATTTACTTTAGTTGGTAAAGAAAGGCAAGAAC
ATTAAGTGAATCAAGCAAGATTTTTGCACAAACAAGATGTTAGAGTTTGCTAA

-448-

ACAGTTGTTAGAGACAGACGATTTTTCAACATTAAGGGAAGCATACTATGTTTCAAAAAA
CTGGGGAGAGGCAAGATTTGATGACCAACAAGCATCAAACAACGTTATTGAGGATTTAGA
GGCAGCTTTAGGAGTGTGAGGGAACATCTTGGATTTATTCCAGAGGAAGATGGTTCTTC
AGTAGTAGGACCGTTAAAAATTATTGAAGAAACACCAGAAGGAGAAGTGTGCGTTGATTG
5 TACAAAATTGGGGACTGGAGCATAACAACATCCCAAACGATGTAACAAAATTAAACCTTGA
GACAGATGCTGACTTTATATTGGCAATAGAAACATCAGGTATGTTTGCAAGATTAAATGC
AGAGAGATTCTGGGATAAGCATAACTGCATACTGGTTTCATTAAAAGGGGTTCAGCAAG
GGCTACAAGAAGGTTTATAAAAAGATTACATGAAGAACACGACTTGCCTGTTTTAGTATT
10 TACAGACGGAGACCCTTATGGGTATTTAAACATTTACAGGACCTTAAAGGTTGGGAGTGG
TAAAGCCATACACTTAGCTGATAAATTATCAATTCCTGCAGCAAGGTTGATTGGAGTTAC
CCCACAGGATATCATTGATTACGATTTACCAACTCATCCATTAAAAGAGCAGGATATTAA
AAGGATAAAAGATGGTTTAAAGAATGACGATTTTGTGAGAAGTTTCCAGAAATGGCAGAA
AGCTTTAAAACAGATGCTCGATATGGGAGTCAGGGCAGAACACAGTCTTTAGCTAAGTA
15 CGGTTTAAAGTATGTTGTTAATACATATTTACCTGAAAAAATTAAAGATGAGAGCACATG
GTTACCATAAAAAATTATTATTTTAAAAAATTAAAAATTTATAAAAAATTTTTATAAAAA
TTCAGGGTGTAGTAATTTCTTATTTCTGTTAATCTTCTCCCATATCTTTTTAATTTCTTT
TTTATATACTTCATCCTCTATAAGGTTGTAGATTCTTCAAGAGAAGATAGGATTACATC
CATCAATAAATACTCTTCTTCTCCTTTTTCAATATCCTTCGAAAATATAATCTTTATGTC
20 TTCTATTTTTATAAAGTTATTTCCCACTTCAATGTTTTTTGGATTAAAAACTCTCTTTTC
TTCTTTTATTGATTCTTAGGAGGATAATTTTTTAACTTTTCGAACTCATCAAAGTCAT
GTCACCACCCAAAATATTAATCTATATTTTAAATTATTCAATTTTAATAATTAAAAACA
AAATAAAAAATAGAAATAGAATTTTAAATCATTGGCGCAGGGGCTGGGATTTGAACCCAGG
CGGGGCAAAGCCCCACTGGATCTCAAGGAATATATAACCACACTTAACTCTTCTAACTC
25 CCTGTGTCCCAACACCTCAAATTTACCACCTACATCCTAAAAATGTTCCAACAACACC
GCATTACTATACTGCACCAAATCCAGTTAAACAAACTACTCCACAACAACCATAACTTAC
TGGATTCTCAACAACCTTTTTAATAAACTCCAACTCTCAGCCCTCTCCTTAGAATGAGCA
TAAATCAAAGTAGTGTTCATCGACTTATGTCCTAAGTATTCCTTTACGATGTCGATGGGC
ACTCCCTTATTCAATAAATCTACCGCCCTTCCGTGTCTTATACTATGAATAACAATACGC
30 CTATTTTTAGGGATTTTACCCTCCTCTTTCAATTCAATCACTGCCTTTCTAAACACTTCA
CTAATCCACTCTTTTCTAACCCTCCCACCCTGAGAATTCTGGAACAAATAGTCATCTGAA
CCTTGCCTTACATTAACTGAACATAATTCTTAAGCAACTCTAAAGTATCCGATGAACAA
ACAACAGTCCTCTCCTCATGAGTTTTGGTATTTTGAATCTTAAATATGCCATTGTCTAAA
TCACAATCCTTGTATTTCAAATTAAGAACCTCAGAAACCCTACAACCAGTGTCCCAAAGT
35 AACCTGATTATTAACGCATCCCTTATCCTGGTCTACTCCCACTTTCAATTATCTTCTTT
AAAATCATATTCAACATTTACGATCAACAGCATCATAATGTTGGATTTCATTTCTCGCG
AACCTCTTCTATCCTTACTCTCTTCAACGAACCTCCTGAATAACATTATACATTCTTAAA
ACTCTATAAAACACTTTTAAATAATAAAAAATACTTCTCTGCGAACTTTTAGATACTTTT
CTAACCGTATCTAAATAATTAAAAAATTTAACGAAATCACTTGTTTTTAACTCTTCTGGA
40 TTTTTTCCAAGGTAATTAATGCAATAATCTAAAAACACTCTCAACCTGTCTAAATCACTC
TTTATAGTGCTCTCTTTTATCCCATCAAATCTCCTTTTCTTCAACCTTTTAAATAT
TCTTTAATTTTATCTGTCTCTTCAATTTTCTCTTTCTTAACTTCAAAGTAAAGATTT
TCAATATGTTTAAAGCTCTTTCTCCCTCATCCAACCTTCAACCACTCGCAGTTCAACAACAA
ATTAGCACTTTTACCTAACCTCTGTATTATAACCTCCTCTTCTCTGTGAGAGTTATAGA
45 CCTCTTATATTTCTTTTTCAGCTTCAATTGCTCTTCTTAGAGTATCTATATCCACATTTTC
AACATTTTCCAACCTTATGCAAAAGATACCTAAGTTTCTACCGTCAATGTTTTTATAAAG
ATAAAATGTTGCCCTCTTTTCTCTTTTATAAAGCCCAAGGCATTATTCCTCAATC
AAACCACAATCAACTAATATTTTATACAACTCCCAAGTTCTCTCTAAATCCCTCTTTAAA
TGCTCACAGATTTTGGGTTTAGCTTCTTCATCCCTTCTCTTCAAACCTTCTCCCAAAGC
50 TCTGGAATTTCACTACCATTAGCGTCATCTTCTGGAACGTCAATTCCCAAAAACCTACAG
TAATCCACTAACTTTGTTCCCTTCTTATACTGCCCACCACTCCCATTCATATCTGCCTT
AAATCTACTCTACCTTGGTATTTTCTGAAATGCTTTATTTTCAACCTATGATATAAGCTT
CTCAATTTTAGGAACTGCCAATCAAAGTCAATATTAAAGCCGATTATTTTCTCAATACCT
TCTTTTCCACCGTATCCCAAAAATTAACCAACAAATAACTCTGACTCATCCATCAGA
55 ATAATATCCCTATCCCCAAGTTTACACCAATGGCAACTATACGGTGCTCCATAGGGTTG
AGTCCAGTAGTTTCTATGTCAATGATTGCCTTAGCCATGCTATCACACTCTTTCTAAGTA
AATAATGGCTTTTTTCAGTCGTCAATTTATTAGACTTGTAAGGGATAAACTATTAAGCAA
ATCTACAAAATCTTGATGTGTTTTATGTTAAACCTTCGAATTCTGCATCTTTCTTTAA
TATTTCTAAAGGAATATCACAAATCTTTTAACTCAACTCCAACGATTTTAGCAGGAAA
60 CTCTCCACTTGGATGTTTAAATTTTACAACATCTCCAACCTCTCAAACCCTTATTTTTCAG
ATAATGCTTGCTTCTAATTTGTTGTAATCTCTGTTCTTAAATTTGAAATAATCGTGAGA
GAAATTAATTTCAATCATACTCCCCACCTCTGATTATCAAGACATAAGTTGCCAATAACC
CGACTTTGGAGAATAAATGTCTCCAACCCGTTTCAGATAATTAATAGCATCCTCAACTTC
CTTCTCAGATAAACC CGCCCTTTCAGCCCTTTCATATATCTTCTTCTCAGGAGCTAAGCC
GTCATCTCTGAGTTAGAAATTTCTTAAATAATATTCAGAACCTTCTCAACCTTATCCCT

-449-

CTTAGATTTTCGGAGTTCCAGCTATTTTGTCAATGTCTATTGAACCACTCTCAGGGTCGTA
GGCGATTTGTTTTAAGCAGGTATCAACTAACCTTATAGCCTCTTCTGCATCAACCGCTTT
AACAACTTCCGACAATCTTAACTTTGCATGAGCAACTGCTAATCTGATTATAGACCCTAA
5 CTGTCTTGCAGATATTCCAAAAGTTCCTTTTGCTTCGCTCATTTTTCTTACAGAAACATA
ATACTCTTTTATAATCTTACGAGCTTCATCTGATATTTCTGGCTCTATTTGTCTTGCATA
AAGAACATACTTCAGCAACAACTCATCATTTCAACTCAACACCATTTATTACAAACTTTTT
ACCCGAAGATTTTCCTTTTCTCTCTCTAACTTTTGAATTATAATTATCAATAGAGAAATC
TGCTATATCCTCATCTTTCTTTTTATCAATCTTATCTTTAATCACAAAAATCAAATCAAA
10 CCTATCCAATAACTCCTTAGGCAAGTTTATCTGCTCCCATACGGTTAAATCAGGATTAAA
CCTTCCAACCTTGGATTACATGCTGCTAAAAATAGCAACCCTTGCTGGCAATACTGCATC
AATAACTCCAGCCTTGTTAATCTCAATCTTCTGCTGTTCCATAACTCCCAAGAGATAATC
ATATACCTCTTTATTCCTTGAAAATTCGTCAATACAAACAACCTCCCCATCAGCCTCAGT
TAAAACCCCAAGCTTTTAAATACCCAACCTATCTCCAAACTCTGCCTTCTCCCTGACTACAGA
15 CCGACCAATCCAGGACCTGATGAAGTAACAGCATAAACTTTCTTAACAAATGGAACTT
CTGAATTAATGACTCCATCAATGTTGATTTTCCAACCCAGGGTCGGAAATCATCAAAAT
ATGGATGGACGTTCTCATGTCAATATTAGTCCCACTACTAACCAACTGTAATAAAACAGC
TCTTTTTATCATATCATATCCAGTAACTTCCCTAAAAGCATAGTCAGAAAGCTTTTGAAT
AACGTTCTTATCCTTAGCAATTCTATTAATAAGCTCTAAATCTTTTTTCATTGAGGTTTTT
20 AGCTATTTCTTCAATATCTTCATCATCCTTTTCAATGTAAAAAGCATGAATGTATAATTC
TCCAACACTCCCGTTTTTATTTTCTTTAACAATTGGAACCTCCAACAATCTTCACATACCC
AGAATATACCGCTTTCTTTGGTTTGTAAATTCATAGAAGACAGTTGTAGAATGTTTATT
TGCATATATTGACTCCTGTAATGGTGTGTTGAACTTTAATCTCCTGAAAATCAACTTTGCC
AGATAAATCTTCATCAAAATATTAGTCCTTTACAATCACAGCCATCAGCAGGACATGTTAA
25 TGACTTTCCAACCTTCTTTAGGTTTATCCCAAAATCCTAAATCCAATGTCTTTGTAGCTCC
GCACTTTGGACAGTAATAGAATCCCTTAGCATACCTTAGTTTAAAGTTTCGTTGCTTGGAG
AATCATTGCTCTAAACTCTACTAATTTTCTTTTATGGGCAGATGATAATTCAGATAAGGA
AATTCTACAATCAATAGGATTTCTAATGTGGATAAATTCTACGTTAGGTGTTTCGTTGAA
TAATTCTTCATAAGCTTCAATATATACATTTGTTATCGATTTCTTAACCTTCATAAGGGTG
30 TTCTATTAACCTTATCATTCAAATCTCCAGATTCAGGGAAGTGCATTATAAATTCTTTCAC
GTCAAAAATATCCCACTCTGGTCTTCAGTTGATAACTTGTGTTTAAATACTCCTTTAA
TTTATCAGTATAGTATGCCAAGAACATTTCTCGTCAAATACGTTGGGAGCTTGAAGCTC
ATAAGGGTCCTTAATGAGAGTTATAATTTTCTTTCCATCAACAATTTCTTGAGATATAAC
ACCTTCAGAGATTAATTGGGATTTAGCGTTTGAACCTGATTTTGGGTAAACATTGCCTT
35 TAAAGTAGGTAATAAATCATTATCCCAATCTGCTTGTGTTAGGCATTCTTTTAAACAT
GCCTATAATTTCTCTTTTTATGTTATCATAAACCATGTTTATCCCCTAATTTATGATTTT
TCAGTTTCTACAATCTCAAATTTCTTCAATTTCCGAGTTTCATCAAGTATTGTAACATAAACT
TTGCATCCAACGTAATCTTTAGGTATTAAGATCATTCCAGAGTTTCTTATTGGTTTAAACA
ACTCCTTTGAATGATATTGTTGCATCTTTTGGCAATCTCCATGTTTTCTTTCTGATTTTC
40 ATATTATCACTATGTAGTAATTTATCACTATTTGGTGAGTAATATAATTAACTGATATA
TATATTTTTTGGTGATTTCATCACGCTTTGGTGAATAATCACATAAATAAAAGTAGTTGTA
AAAAATTACAATAAAAACAAAAAGAGGCAGGTCAATATTATGATACTCAAATACTGGCAA
AAAAACACGTAAAGGATGTTTTAAATTAATAAATAGTAAGATATGTATTTTAGTGAAT
TACAGAAGACTTTAAATTTACATCCAAAAATTTGGACTCAATATTATCTGATTTAGTTA
45 ATGAAGGTTTCGTTGAAAAAAGAGAAGGAGAATCTCCTTATAAATTTGGAAAAGTATATT
ATTCAATAACCCCAAGAGGTAAAAGAGCTTTAGAAATATTAGATCTTATTGAACTTTTCG
ATACTCTTAGAGAAGGCCAAGACATCGTTATTAATTATAAAATTGTAAATTCAACTGCAT
AAATTACTTCTATAGGATACTATGGCTCTAATATCGTATTTAGAGATGGACACATATTTG
CCTTATTTGGCTCAAACTCATAGGATTACGGTTTATTTTTGTTTATAGAGGCATATTTAT
50 AAAAGAGCTTAAATGTCTCATCTCTGGACTTAAAAGGATAATTTATTAAGTTTATGCG
GTTTATAGACATTTAAACCGATATATTTAGATAACGGTTTATATTCCCTAAACCAAGAAA
ATAAGAAAAATTAAGTTTGAATACCTTAGGGATAATCCCAATTTATTCGATTTCAATAAT
AAACGTCTAAACCGAAAAATAGGACATAAATTTTAGGATTTTCGTAAAATCTCAAAGAAT
TATCCTTATCTCTAAATCCGACACATCTCGGGACACTACCTTAAAAATATCAACAATCGT
55 TAATATACTAACCTCTTCACACATTGATAAAGCTTATATTTCATAGTTGATATATTATAG
AATTAGAAAAAAGGAGTTGGTGAGTATGGATAATCAAACCTATAGTTACACTTATGGGTTT
GGCTTCTTTGGGATTGATTGTTTTGTTATCTTTAGCTTTATATTTGTGGTATTTTAAATT
GGGTGGTAAAAAAGCTTTAGAACTAATTAAAGTTTTTTGTAGATGTCATATAAAACAGC
ACATAATAGCCAGATTGTTATTAGTATTGCAAGGGCATCTCCTATAAATAGCACAATACC
60 TGTTTGTAAATGTTATCATTCCAGATGCAGTATTTAGGATGACATACAACATAAATAAAAA
TTCGTATCCAACAAAACTATTCCAGCATTAGCTATTTTGTCAAATAAAAGCTTCCGTTT
TTCATCCATAATTACCACAACCTTAGGGCTTTTATTTTTCTATTTTTCTAAGTAGGTATTT
AAATAATATAAACATTAACAATCATCGATATTCTAAACTCGTATAGTAATCATTATATAA
TATTATAGAAACATTTGAATAATTGTAAATTCGAAGAGGGGAGTATGAAAAGGCTGGG
TGTGTTTTTGATACTTGCCAGTATAGTATGTGGTGTGGTTGCTATATGTGGTTGCACTGG

-450-

5 TGGAGGAGGAACTGACTATTCTTCAAGCACCGCATCTGCAGAACTGAGACTTGCCCAGT
TCAGATATTAGAGCATCATTTAGTTAGGAAAGATTATGGGACTGTGTATGTTGAAGGGGT
TGCTCAGAATGTAGGTAATAAAAGGTTAAATTTGTAGAAATAAAGGCAAGATTTTATGA
10 TGCTGATGGTGTTTTAAATTGATGAGTTCATGGACGTCCATAGGGACGTTGACCCTGGACA
AAAGTTTAGATTTAAATTTATTGGACCTATAGGGGAGGAAGGTAAAAAAGTTGCTAAGTA
TGATATTGCTGTTGGAACCTTGGTGGACTGAATAAGTGGCTGTTTTAAATGCTACGATTT
GACTGTAAATAAATTTTCAACTTCTCTTTTCTGGTCCTATTGTGAGCATATCAACAAT
CATTAAATATATTATCTGCTGGTCCATGGATACTCAGCAGTATCTGTTATTACTACCTAT
15 GTAGGTTCCCTGTTGATATTAATCGAAAAGTAAATATAGGTGTGCGCAGGAAAGTATCAG
ATAGAGTATATAATAGTATATATACAGGTATATACTCCTGTATATATACTATAAAATATA
CTGGAAAGTTCCGGAACCTGATACACTATTAGGGTAATTAGTAATATTGGTGGATGATGTCC
TATGTTAGAATGACACTGTATCATGGGACCGACAGAAAGAGTGCAGAAAAATAATGGAA
AGTAAGGAGATACTACCCAGCCAAGGAGATAACCACTGGCTTGGGGATGGTATTTATTTT
20 TATGAAGAGGAGTTCCATGCGTTTAAAGTGGATATGGTATAAGGAGAAGAACCGCAATAGA
TTACTAAAAAATTTTGCAATAATAAAAGCAGAAGTTATATGTGAGGAATCGAGGATTTTT
GATTTAACGAAGATTGAACATAAACTCCTATTTGACATGATGTATAAGTTAATTAACACT
ACGAAATTGAGGTTAGATAAACTCAGAGGAGACATGTGTGCGGAAGGGGTGTTATAAAT
TATATGTTCAAGAACAAGGAGCTGGGTTATAATAAAAGATTTCGATATTGTTAGAGCTTTG
25 TTTCCAATACCCGTAAAAAATATCAAAAAATAGAAAATCGTGAGAAAAATAAAAAATAT
AAAGAAAGAACACATAGATTAACATTTATGCCTGAGATTCAAGTGTGTGTA AAAAATCCA
AGTGTTATAAAAAAGTTGGAGTGGTATGATTTGGAGAAGACAATAGATAAATTCTTAATT
TATACTGAAATTTATAAAGAAGATTTAGGAATATAGGTGAGATTATGACATTTGATTTAT
30 TAAAAGAATTAAAAAGAATTTACAAACATTTTGAAAATATTGATTTAGAACAATTTGAGA
GGGATTTAATTGAGTGTGGGTTTGGGAAGATAAAGCCAGGTCCATTAGCTACAGATGAGG
TCTTAACTGAAGAGGATATTGCTAAATATCGAGAGATAATAATGAAGTCCCAAACCTTGTA
ATGTTAACACCCACAACCAGATTGTTATTAAGATTAATTTAAAGGAAATAAATGCTGATA
ATAAAATGTATTGTAAATTTAGGAAGGGATATAAATTTAAAGAGGATATAAAAGTTGGTG
35 AAGAATCAAGTTATATTATTACCTTCAGCAGGATAGTTTACATATTTGTAATAATTATG
AGGTGGCATAAAAAATGGAAGCTCCACCAAAGTGTGCTTTAAAGTTTCCAATTATATTGT
TAAGCATATTGAATTTATACTAAATGAAGTCCCTGAAAAAGATGAAAAGATAAGGTTGAA
TGTAATATTGATACAGAGATAAGATACAATAAAAAATGAGCCAAATAAATTTATAACGAT
AATTAAATAACAGCTGGGGAGAAAAAGGATTTTGCTAAAAGTCCAGTTTATTTGTCTGT
TGAAGTATGGGGTTTCTTTGAAGTTATTGAGGAAGCGATTGATAAGGTTAGACAATTTGC
40 AGAGATTAATTCTGTTGCAATATTATTCCCTTATGTTAGGGCTTTGATTTCAACTATTAC
GGCGAACGCTAATATTCCTCCGGTTATACTCCCACCTATAAATGTTGCTGGGATGATGGC
AAACATTGAAGAAGTAAAAGAAGAAAACACGGAAAAACAGGAAACAGAAGCTTATGAGTA
AATCTATTTTTTAAATTTAGCTATTTTTGTATGACATTGTATTTTAGTGTATTCTATTGT
GTATTACTTTGTATTCTTTTGTATTCTTTTTTGTATGCCATTGTAATTCATGTATTCTC
45 TTTTTGTAATACACTGTCTGCTGGTGTAGTCTTTCTTTTTTATCCTCTGCTATTAATTT
TTCTAATATCTACCATTAACAACTTAGAGAGTAAGGTTTAGCCAAAATATATAAAACCA
ATAACCAAGATAAAATATAGCAACGGTAAAAGGGGTTGGTGTATTATGAATATTGGTGTGG
ATACATTTTTTATTTGTTGCGTTATTTTCCATATTCTTACTTGTATTATTTGGGATAGGGC
TTTGGATTTGGTATTTTAAATTAGGAGGTAGGGAGAAGAyATTTGGCTCTGATTAATCTT
CAATTTTTTAGGTAGGCATCATAAAGCACAGTTCCAAAAGTTAGGAGTGTTAGTATAATAA
50 ATACAATATCTCCAATAATAAAATAGAGCCTGTTTTTATAGGGATAGCTCCTGAAGATG
TCTGCAAAATTGTTGCTCCAGCAAATACAACCTCATACCCAAATATTATTTTAAAAATAT
CAAAAATCGCATCAAAAATATCTTCTGTTTTTCTTTTCAATTTAAACACCATATATTACCG
TTTTATGAGAAGTATGTATTTTACGGTTTTTATTATTTGCTGTTATTAACCTTTTTTAAT
ATCCACCATTAACTTTTTTAGAGAGAAAGGTTTTTATATTAGTTTAATTATACTTACTCA
55 CCAAGAAGTGATATATCACCAATAAGTGGGTAAATGACCACCCAAGGATAACCAGCTTTA
ACGGCTGGGACCCCTTGGGTGTGATGTAAGCCCTGAAACACGGCCCCCACCATTAAACCC
TCCCCCACCATAAATAATTTTTTTAGACGGGGCGAGATGAAGCCCACTATTTATTGGCTT
TAAAAGAGTTTGGAGGGTTGATTATGAAGTCTTAGTCGTCAAAAAGGTAGTGAACTA
AGAGAATCAATGTTGAGGAGATTAAAGAAATCTCAAATGTTGGGAGTTTTGTTATCATCA
60 GATACAGTGGTGGAGAGGTTAAATAAAAGGCTAAAGGAGATGCTGAAGAAGCTGCGGATT
GGATTACTAAGATGATTACTGATTTTCTTAATAAGATTATTGATTTGAGAGCTGGCTTTG
AAAGCGGAGATAAAGCCAAAACCAACTTGAGGGTGAAGCGTGTGAGGTTTAAAGAAGAC
ACCAGATGAAGTTAAAGAGATGATAAACTTGCGATTAAAGAAGGGTTACAGGCAGATTAA
AATTAGTAGTGTCAATCCTAATGAGTTCTTATTAAGGTTTCGATGGCAGAATGTGGATTAT
GGGGTTTGAGTTTTTAAAGCGATAAGGAAATTAATACTCATGTTTTGAGAATTATCTTT
TAAGTGCATTTTAGAAACGGATGCTAAGAAAGTTAGAGAGTTTTTGGAAAGAGATTATTC
AAAATCTAAGATAGTTAATGGTAGAGTTAAAGAGATTCCCTACAGATGTTTTTCAAGTAGT
TGTTGCATAGAGGCATTTTTTCTTTTTTCGAGTTTTCTATTTAAATATTTTTGGTATTTAG
GAGCAAATAATTGTAGGTGAGAATATGCAAATAAATAAAGCTATAGAATTATTGGAAAGA

-451-

GCATGGAGTGATTATAATAATGGAGACACTGTTGGAGCGATTTTGAAGTTGGAGGAAGCT
GAGGATTTGATTAGGAACTGAGGGTTAGGTTATGTTCTGAGATTAGGAGGGAGGGCTAT
GATGCGATATTCATCAAATAAAATCTATTTTATCGTTTATTTAGGTGGAAAGCCTGTTTC
5 TTTTGGTGTGGCTAAGGATGTTGATGAGTTTGGAGAGGAGGAGGAGAATATTGAGTGTTT
GAGTGATAAGATTAGGGTTGTGAAGGTTGGGAAAAAGTTGTTTAAAAGGTTGAGGAGGCA
GATTTTGGAGGGAGAGAAAAAGGATTTTGGCATGTTGAAAGTTAATCGGAGGGGATTTGAA
TGTGCAAGTATGAGTTAGCTGCAAAGGCTCATAAGAATGTGTATGGTGTAGAGATTGAAG
TTGAGGAGATTAAAAAGCAAGTTGAAGAAATCAGAAAGGAGCATAATAATTGGATTGATG
10 AAAGTGCGGCATTTGTCAAATGGTTAGAAACCTTGGAGCTTAAGGATGAATTTAAAAAGC
TTAGGGAGGAGGAGAGGATGAATAAGAATGGGAATAGTATTGAGGTTAAGGCATCAAACA
ATGCAATGGTGGTCTTAGAGAAAACTGCTGAAAAGGTTGATTTCGTTGGATGATGTTATTG
AAAAGATGGATTCGTTGGATGAGGATTTAATGTTACTGGATGAAGCTAATGAGCATCTAC
CTTTGGCATATACTTATCCTGATAAAAAACAGGAAAGGAGAAGATAATTCTCTCATGGG
15 CAGGAATTGTTAAAGCAATGAGGATGCAGGGAAATATTGAGGTAGAGCCCCCAACTTTCC
AAGAGGTTAATGGAAAAATTATAGCAACGTGTAGGGTCAGGGATTTGAAGAGAAACATCG
TTATGGTAGGTACTGCTGAAAGGGTAAGTCCTGGTAGAATGGGAGAGGAGTTTAAATATA
CTGTCTTAGCTTCAAAGGCGATAAGGAACGCACTAAAGCACATTATTGAGCCAAAGTATT
TGCAGATGGTAATAGCTGAAGCTAAAAAGAGAAAGTCGTATGTGATTATCACTTATTAAT
20 TTTTTTAAAATTTTTTTGGTGATGATATGGTGGAAAAAATGAGTCCCAAACTTTTGGAG
GTGAAATCATGGAGAATTCTGATATAAGGGCTAAGTTGTTGGAAGTTTLAGAGTCTGGTG
TTGTAAATGGGAAATGGACAATTGGAATAGTGAGGTTGAACTCTGAATTAAGAAGGTTGC
TGGTTAATAGGTGCCAATGTTATATTAATGATTCAGAGACTACGAAATCTAAGACAAAGA
TTATTGCTGAGTTTTGTCATGGATGCGGCTGAAAATGGAGTTAGGTATTCTCCTGATTTGG
25 TAAATGCGGCTTTGACAATATTAAATCAATGGGATATAATATTAAAGATGTGCAGTGTT
ATTATGATGTAGATTTTCTGCTGTGATTACTGTGGATGGGGAGGTTGGTGTGTGCATCA
AGCCAGAACACATGGAAGATTTAAGGGTTGTTGGTGTAAAAAATTGACAGAGTTTTAAA
CTCTTTTTTTGGTGATTCTATGGCAAAAGTTAGGCATGGTTGTAGAAGTGAAGAGATAGA
30 GTTGATTATTAAATAAATCATTGAAAAGAGAAAATCTAAAGCTTAGAAATAAATAGC
TGATTATAAGAGAACTTTATATTTAATTAGAGGTAAGGGCTGTAAATTAACAGAAGAGTT
ATTAAAGATTGAGATTGAGAATTGTATTAAGATGATAAAGTTTAAATGAAGAGACGATTAG
GGACTTAAAGAGAAAGGTTGAAATGATACCAAATGAACAACTTTAATATACTTTGAGCTT
AAAAATAGAGATTAATGATTACGTGGTGGTGTATGGCAGTTGCCTATGCTAAGTTATAT
35 GAGTTGATACTTAAAAAGGTTAAGGATGAAAAAGAGGCAGAGGAGTTGTATAATGCAATT
ATAGAGATTGTAAAGAGGAAAACTTGCAGTTAAAACTGAATTAAAGGATGAGTTGAGG
GGTGAATTGGCTACAAAGGAAGACATTAAATATTTAGACGGGAAAATTGAAATGGTTAAG
AAAGAATTAGAATATAAGCTTATTATACACACTTTGATAATCTTATTTGCTATAATTATA
ACTAATCCTAATGCCATAGAGTTGATAAAATTATTATTTGGATTTAAGTGATTTTTTATT
40 GATTTTTATTTTTTATTCCAATTTACATTTATTAATTTAAATTTACTTAATTAATGATAA
GTAATCTTTCAACAATTTTAACTGGTCGTTTCTTATTTGAATTTGAATGTTTCGAGTTT_yC
TAACTGAATCTTACAGAATATAACAGGCATTGAAATTAGTTGTCCATTATAATCTACAGT
AATTGA_aCTGTTTATTTTTTGAAGTTCTTTACTTAGGATTGT_rAAGGTTTCTATTTT_cCT
TGGTTGTCCCATTCTCTAACTATTGCCTTAGCGAGTTCTTTTAACTCATCATCAGTATA
45 AGT_tGGTAAATTTAACGTCATTGGGCTGCCATAAATCCTATAACAATAACTATATTGTTT
TAAGTCCCTGTCTTCATTCAGTTGTTCTACTACACTAAATTCGCATATTGGATTACAAA
TGTTCCAGATACAGTTTCATAAACCTGATTTAGTAAAGTGGTTCCATTTTCATAGCCAGT
TATTCCTTCAAAGTTCCACAAACCAATTCTTTCTATTTTGTGCTATTTATTATTACATT
TTCGGCTTCAATGTTGTATTTGTTGTAATAGCCGTTTTTCATCGCACCAATCTTTGTCTAT
50 ATAGATTGCAATTCCATAATCTTGAATATTCAGTGCATTATCGGCAGTGTTTGGTATTCT
TACTTCATAAATTCCAGTGTTTATTTTATTTCAGAGGATATTGCCAATTAATAAATATGTT
TTCAATTGGAACATCAATATAATTGCCTTGCTCATCTTTTATTTTTTATTTTAAACAATTAT
TTCAGAGTGTTTATTTTCATCATAATCTGCACTCGTTGGATGTGGGAATTTATCAGTTTC
ATTTCCCTTCTTTGTCATAAGTTTTCGCTTCAATTGATAAACTATGACAGTATTTTTGTCT
55 TTCAACTATTATTTGTTCTTTTCGCAACCTCAACTCCTCCAATAAAAAGTTTCATTTTATA
AGTTTCAATGGTATTTTGTGGCATTCTAAATGTGTAAGTGAAATTGCTTACATCTCCAGT
TTTTGAATCTACTAAAACACCGCCATAATATAATCTAAGTTCAGGTTGGAACCAACCCAA
GTATTTAGTATCCACATTTATCTCATATTCTATGTGCAATGTGATTGTTTTTTCATTTGG
GTCGGAATTCCTATAACATATACACTTGGGTCTTACGATGAACTTTTCACAGTATGGTTT
GACGTTGTAAGTGTCAAAGTAGTAAATGTATGGTTGCCAGCCCCATTTGTTAATATCTCC
60 CAATGGAACTTCACAAGGTCTAAAATACACAATAAGAGGAACGCAAGTTAATAAGTTGCC
CGTATATTTCTTTTTGAATGCGATAATGTCAAAATCACATCTTTCTGACACCCCAAGTTT
TTCATTACGTTCAAAGGTTCCAATGCTTGGTTTCAGCTTCAAGATATGACTCTTTATGAAC
AGTCCAGAGATATATTGCCTTTGGGAAGTAGCCATCTTTTATCATTTCTCATAATAAAT
ACTAACATATCCATCATCACTGATTGTGGCATATTTTGAATCTACAGAGTTACCCTTATC
GTCATAAACTGCCAACTTTCTAAATCAGGAAGAAGAGTTACAGACCCCCAAAGGTATTC

-452-

TATTGTGGTTGGGTTACTCGCATCACCAGTGTTAAGTATTCTTTTCTCCAAATATGTTTCG
GTTTTGAATTGGATTGATGTAACCTCTTGGGAAGTGTTTTGGTAGGAAGTTACCAAAGAC
AATGTTGATGTTCCGCCCTATCAATTGCCAATAATCCTCCGTATCTGGGTCAAAGAAGTC
GTTTATATTGTTATTCTCAATAATCCACATTAGAGTTACAGTGAGAGAAGTTCCAGAGAT
5 ACCAAATGATATATTCAATTTTCCATACTTAATTGGAAACTCAAGGATTTTAGTCCCCT
TTCAGGTATATGAAAACCTCGGCCCCCATGTTCCATTCATCCAAATTTTGTAATCTTGATT
ATTAAACATATCATCAGCAGATGTTTGTATGGTAAGAGTGATTTTGTATGGAATTGGAAA
ATTGTTGTCAAATATGCATTATATGTAGCAGTGACGCCTGCATCAGGTGGTAGATTGTA
10 AATATGACATTTCATACATACATTCTGGAACATCGATGGGATATTGAAAACAAAGGATGA
ACTTGGAGCTGTTGGAAGTACTGTAGATACCCAGTGAAGTGGAACTCCTAATTTTC
AACTCCATCCATCTCAATTAGACCCATTTTCGCATATTTTGGATGATAAACTGTTTATATT
GGCTGGCCAGGGGTAATTACTGTTAATGTATTGTGTCTCACCAGAATCATAAGGATTCAC
ATAATCACTGTTCAAACCAAGTGTCATTCTTTTAATTTATCATCGAAATTTTCTTCATC
15 AATGTAATGAACAAAGGGCATTATTACCACCTTACTTGGTTTATAATCTCAGTATCCCCT
TCAAATTCATAACCGACAACCTTTCTCTTCTTTTGGATGTTGTCCTGAAATTTTATCTGTA
AAAATTAATGAATTGTATTTCATAATCAACGTAAAATCTTGTATTGTAGTTTTTTGTATAA
AGTATGCACTTTTTTAATGCATCAAAATAACTACTTTCTTCAATGTAAATCAGTGGATTT
GAATCTAATTGATAATCCAGTTCCAAATTACATAAATTGCAACACTCTTTTAAGAAAATC
20 TGTA AAAATGTAGTTTTTTGCCGTAGTTTTTTGCTGGCTTAGAATCCAGAGGGGGCTGTTA
ATAGTATATTTCATACTGTTGCTGTCCAAAACCTCTGTGATAATCTTGCATCAATGCAATAT
CCTCTGAAAATTATTTTATCATTCCAAAGTATAATACATTGGTCAAAGGTTGGATTTGT
AAATCTTTCAATGAAGTTATATTACACTGGTCAATGGCATTAAATTGAATACTCTATATCT
ACGGACATTGATTTATCTATGACAATTGTTTTCTACTTTACACCATATACTTTAATATC
25 CTATTGCAAACCAGAAAAATCCTACATCTCCACTTGCACCACTGATATCTGTAATACAAA
CAACACACCCTTTAGTTGTAATGTTTGCAATTCTTGTTATACATTTGATATAGTCATTAT
CAACTCCAGAACCTTCATATATTGATGCAAAATACGTTTAGACATTTGTTCCGGGAATTCAA
TGGTAAAATTTACAGGAATTTCTTGATATGATGTGGTATTATTGACATAAACCTTCCCCC
ACTGCATAATAAGCCCCGTGGAAATTTTATGTATCCATTATCTTCTTTTAAATCTTTAA
30 ATGAATCAATTGATAAAAAATCTGATGCATCTTTTCCGTCTAACTTATCAGCATTTCCCTG
CCTGATTTGCGTAGTCGATGTATCCATCTGCATTTGAATCTATTGAAATTTTCTTTATTT
TTGCAAAAGTTACTGGGTCAAATCCCATAGTATCACCTTTATTTTATATATGACACCCAC
CCTGAAACAGCAGAATCAAATGATATTTTCATATATGGGTGCTTAATGGGTATTAATTCT
GTTTTTTGTGCTTGGTAATCGTATTTAACAACCTCAGAAGTTACAGTGTCATAATTTCT
35 CCATCAGGAGCATAATACACTTTAGCATATACATCCGTATCGTAAGGATTCTTAACAGTT
AAAACATAACCTTTGGCTTCATCATGAACCTTAACATAAATTTCTGGAAGATTTTCAAAT
TTGACTGTCTTTCTTTTCGTCTGTAAGAGTAATCATGTCTTCCATTTTATCACCTTATTCT
AAAATTATAAGTTCAATATCAGCATAATAATGTCCAGTAGTTATCCTTGACAAGGAAATA
CTCTGAATTAAAGCCTGTTTTCCAATCACCAATCTCATCAAAATAAACTTCTATCAGGGGA
40 TTACTTGCTAACTGTTGTAAGAATTGCATTTTTTGAATTGAATCAACATAAAGAGTGAAA
CTCCAAGTTTTTTGTTCCCTGTCCTAACACTTCATAAACTGGCGTTCCATCTACGGCTGGT
TGATATGCTAAGTTTGGTTGTGGTTGATATTGCCTACTTTCAACTAAAAAGCTGTATTCT
GTTTCATTCTGTCTAATTTGGAAACAGCTACTTTTATTAGCCATTATTTGGTTATATAAA
CTAACAACATAAGTTTTTCATCAAGAGTAATGTTATATTCTTGTGATTTTCCATTAGTTAGT
45 GTAGTTGTTACTTTGATAATTCATTTTCAATTATGTAACCTGTTTTACTAAAATCAACT
GAATTCACACCTGCAGAATATCCTTCATTGTAAGCACTATTGTAGAAATCGGTTAAATCC
AACTCTTTCACATCTTCTGTTCCATCTGAATAAACTATTTTGGAGATGACTTTTTTCTCT
TCGGTGATTAATTCAACTGTATGTGAAACAACAGTAGGAGTTGTAGTATCAGAATCTGAA
TTTGGATTAGTTGGTGTATTCAATTAGAATTGGAGTATTGTTGGACAGTATTGGAGTTTCA
50 TTAGAAATGTCGGTGTTTGTGAGTCTGAAGTTAAATTGTTTCGTTGTGTTAGTTATCAGT
GAGTTTTGATTGGATAAAAGTGGATAATCGTAACCTAACACTGCCACCATTGCCATCGTTT
GTAGTATTCATCAAAAAAAAAGTATTGTTTGGAGATTAGAGGAGGCATAACAATCACCCT
ATGCTACCCCTTTCTGCATCTGGTAGTTGCATTGGTAACACAGTCCATAAGTTACTTTTAT
CAACTGTTATTGTTTCACTGGTTCCATCATCATAATTTATTGTTAGTGTGTGAGTTCCCT
55 CAGTGTCATTGTAAATGACTTTAAATATTTCCAAATCCTGGAGCAATCTCAGTGACAGTTC
CAGATTGACTTTGAATGGATGTTATTATTTTCAATTGAGTCTCCAATCAAAAATGCAATTA
TTTTATAAGTTTTTTGTAGAGTCCAATGTTGCTGCTACTTTTACAGTTAAACTGCCAGGTG
CTGAAGTAAATTCTTGCATTGGTATTCCATTACCTGCATCATCTAATACCATAACATAA
ACGGATAATAATTAAATGGAATCCCTATTCCTATCGTTTGGAGAGTCTATAATTCTCGCAT
60 CTACCCCAAGTAGTGAATTCTTTATAAACTATAGCTCCTTTGCCAATAATTAATAATTCAT
TAGTTTGTGTAGTAATGACTCTGTAGGTTCTGGTTCTGTGGATGATGCAAGTACGGCCA
TAATATCACCTCATCTAAACCTTTGTTTTTTCAAATCAAAGCAATTTTTTTGAGCTAATT
GATGCTCATTAAGCTATTTCCAACTACATTTATGTGTATATCTCCATAAGAGTAAGATG
TGCTGTGTGTTATTCCTACTTGTGTAATTTTCCAATTTTATAGGATTCGCGGAGCTCATCA
GTTTAGCAGTATAATCAATAGTTTTCTTTAAGTTAGGAATTTCTTTTCTAATTCCACCAA

-453-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TAATGTTTTCCATAAAATGGATTCCCCATTTATCGTCGTCTTTAATGGCCCTACATCTG
GAGTGGTGTGATGTAAGTAACTGGAGATAATACCCGCAGCTTGACTTACAGCATTCTCCA
ACTCTGAAAATTTCTCTTTTATTCCATCAATTATATTTTGAATCAAATCACTACCCAGT
TCTTAGCTTCTTCTATTTTTTGAGACCACCATTCAATCCATTCCACCATTCAATCAA
ATGTTTGTTTAAATGTTATCAACAAAACCATTAAATGCATCTAATATTTGCTGAGGTAATT
GTTGCCATTGCTGAGCTAAGTTTTTCAGCTGCTTGTCTGGCTTCATCTTCTTTCATCCCTA
ACTCTTCAAATGCCTCTTGTAATGTATTTTGAACAACGCTCCAATCACCAGTAATAAAAC
TATATATTGATTCAAATGCTGCCAAGAGTGTTAGAATTCCAGCTCTTGCAGCGGATAATG
GTGAGTCCCCATCTAAATCAAACAATCCTAAGAAATCACCAACTGCTAATGTAACAGCTG
CTAATGCTTCACCCAATGCAACAGGCCAAGCCGCTAATTCATAAGCCCAACTTTTAAAT
GCTCTATAGCTCCTTGTATATCTCCTTCCAATAGTTGTTTTACTGGCTCTACAACAACCTG
ACAAAAATCCGAAAGCTCTTCCGGCAAACCTAACAGCTTCACCTAAGCCCTTAAATGCAT
TAGATAATCCAGAGACGTTTGGTAGGTTAATTTTTGGTATGTTGATTTTTTGGGATTTTTG
GAAGTTTTAAATCAACTGGAAGTTTAAATTTTAGGCATGCTAATTTTTTGAATTTTTTGGGA
TTTCTAAATCAACAGGTAATTTGATTTTTTGAGAGTTCTGGAAGTTTTAAATTATCCAAAC
TAATTTTACCAAATAATGTGGATTTAATTTTACCAAAGCATCTTTTAAATGCAGAACCAA
TTGCTGCACCAATTGCTATTTCAAGTATTTTTTCCAAGACCTCCAAGACCTACTCCAAGCT
CTGCCCCATATTGCAAATATCCATGACCTGCTAACCAGCCCTCAATATCCTGCTTAATTG
TTTCTAAATACCCTTTTGGTCTTTATTTATGCTTATTAACCTATCCAATTCGTTGGTAT
TGTCTGGCAAGCCCTTATCTAAATCCACTCTCTGTAAATAATCATGAATTTTAACTATTT
GTTTATAAGTTAAGCCATACTTTTTTGTCTAAGCTAATGTTTTATCATCTTTTGT
TTTGAATTTCCCTCAATGCTTTTTCAACATCAAATCCCATCTGTCTTGAGTTTAAATGCCA
AATCATTTTATTGCCTCTGCCAAGTGTCCAACATCTTGAGCTCCAGCTGCCTGTGCTTGAA
TTAATATAGATGCAAATTTCTCAGGGTCTAAGGTATCTCCCATAGTTATGCTGAATTCCC
TAATTGCTTCTGCAACTTCTGTATGCCCTTGCTTCATTTCTAAACTTCAGCATTACCA
TTTTCATTTATTTCTTCATTTGATTTTCCCATTTGCTGTTAGTGCTGAAATCATCCTTGCTA
TATCATCAGCTCCAGGTTCTCCTCCTCTTTCAGCCATTGCCATTGCTGCTAATATTTGAG
CTGCATATTTATCGTTTGATGCTGCCAAGTCTTAAACCGCCTCATTGGAATATACAATCC
CGTCTCTAATTTTATCTAAGAAATAGCCGTTATATAAGCCGATTTGTATTAATCTCTCTG
CTTGGTCTTTAGTTAAGCCCTTTCTCTTAAATTTGTCTTATGTTTCAATTGTTTCAATA
CGTCCGAAATCCCCATGTATGCAGTCCCTACACTTGCCACATCTGCAATTGCGTTTATGT
GATATTTTTTCAGACCATTCTCTTCTTTAGTTTATCCCATTTCTGTCTATCCACTTCAACCT
TTGCCCTAATTGTTTGTTTTTCGGATAATTCACCTTTTTTATTGATTTGTTTTAATA
TCTGGTCTGTATTTGTTTTAATATCTATTTTTGTGTTTTTCAATTGTTCCAATTCACCTT
TTAGTTTTGATAAGTCATAATCAAAGTTTATGTTTCAATTTTGGAGGCATCTGCCTCTATCT
CTTCCAACCTCTCTAATTATCATATTTATATTGCTCTTAAATTCAACTTCTGATTTGACAT
TTTTTAACTCATCCAAGTCTTAATTACTGCGTTGATATTGCTCTCTATCTCTAATTTTG
ATTTTATTTTTTCTAATGATTTTAGATTTTTCCTTACATCCTTATCATCCAAGTTCAATT
CTAACGTTCCCTCAACTTTTAAATTTTTTCATACAATCCACGCATTAATTGCTTTCCTAAG
AATACAATGATGACTGGGACAATTAACCTAACAACAATGAATCTGTATATGTCCAAATC
ACTGCTGAAAGGCACGTGCTTGCAAACAATCCATAGCAGTCAGGGAAGTACCATCCCAG
TCCAAAGCTATATAATCCCCCTCTTTAACAATCTTAAACCATATATTAGGGATAAAACC
AAATCCCATGCGAATACTACAAAAAATGCTAAGACTAAGCTAATCAATGCATTATGAATA
ACCTCCATAATTAAACCAAAAAATATTAGTCCATAGTATGTTCCACTTATGAACAACATA
CCGAATGGTGTGAGCCATCTCATAGAATCCCCCATATTTTAACTTATCTTTCATTTCTC
TAATTGCAAATCCTAATATTATATTGTAATCCATCTTATTTAGCTTTTATCGCTTCACTCG
GGGGGATTCTTAAAAATTTACAAACAAAATAAAGCTCTGTTGCATCATCACTTAGTGCCC
ACTCTATTGCGAAAGGATTTATCCTTGTTTTAACTGCTTATAAGCTTCAAAGTACTTTTTG
ATGAGTTCTGCAATAACAATCGAAGGTAATTCCTCAACTTTCTCTTTTGGAAATACCATAT
AAAATTGGAATGTATTTTAAATGCAAAATCTAAAGGCTCCAGGTTCTTTGCATCTTCAATC
ATTTCTTTTTCAACTGATAATGGTGGAAATTATAGCTGTGAGTTTCTCTCAAATATCTCA
ATTTCTAATTGAGGGAGATTAGACCTTATTTTTTCTAATGCTTCAAGATTCTTTTGTCT
GATTCCTTAACTTCTCATCTAATTTTTTAAAAATTCATTTTTATCCATTTAATCACCT
TATTTAACGTCGATAATCTCATAACTTTGGGCCGTCAAATCAAATGACTTACTCCCACCA
CTCCAGTCAAACCTCAGATTGTTAGGCATCGCTCCCTTATTATAACAATCCTCTTTGGA
GGTTCAACTCCATAAGCCATCGTAGCTTCTTTAGAAAATGCAAGAACAACAATGTTTGCA
CTTTTTGAAGCTCCATTTTTTGTATTTTGAAGTATGTGTTGCCTTCAAGAATCTCCCCTGAG
AAATAAGCAGTAAGCTTAATGTCTCCAACGGTGATGATATCTTTGAATGATAATGTTATG
CTTGAACCTTTTTCGATTTGAATCTTCCCATAACTGCAATCCACAGTCAGCTCTTCTTTA
TCCTTATCCTCTTTTACGGATAAATCTGAAGCTCCTCCGAGAGGTAAGTCCAAATAGAGA
TATTCAACTGTAATTGATGCACCATTTGCTGGTGGCTGTGTGAATTTAATTTTCTTCAA
ATTCCATTTTCATGGATTGCTGTATAATCTTGCCCTTCGAAGTGCAAAACACCATTTACT
TTAACAATCTCCGAACCGAGAACCGCATCATCTTTGTTAATTCAAACGTATCATTTTGC
TCATCTCCTGTAAAAGTATCAACCTGTGATTTTGCAACCAAATATGCCAAGTTTCCACTT

-454-

5 GCCAAAATATTTTCTTGGCTTGGTGGAGTAAGTGATAGCACCATTATCTCACGCTCCTAA
ACTCTAACTTAGTATAATCGCTTTCAAAGTCAATTCTTTCCAAATAAGAGTTATATGTCTG
TCATAACTGCTTCAATTTTCTCTACTAAATCCTCATTTGGTAATTTATCAAAAGTAAATG
TTGCATCTACATAAGCAACTCTATTTTCAATCTCTACTGAGAAATCCGCCTCACAATGGA
AGTCCTGAATTTTGGATAAAGGAGATTTAACTTTGATGCCATTGTTTTTTAAATCTTCAA
GTATTTTTTTCAACTAACGCCTTTGCATTAGCATAGTTAGTCAAAGAACACCGCCCCCTCT
TCTTCATTTAATTCCTTCTGTTTTGCTTCCTCAATAGCAATTTGATACATTCTATAAAAG
TGATTAGCCATAACTGAAACGTTTTTCGTCAGTTTTTCATATCCCTTGATTGAGTGTAGTAA
10 TAGCAAGCCAATATGGCAATAATATCAACGCTTCAACCTGGGATGTTTTTATTGCTAAG
TTTGCAGATGCCTCTGCTTGTTCAGGATTGGCAAATTCCTTCATCAGCACTCATTCCTAAG
AGGGGCTTCATCTTCGCTAAAATTTCCGAAACATCAACCATAAAAATCACGCATTATCCC
AATACTTTTTGAATCTTAATAATTCCATTCTTTTCTTAACCATAGGGCTTATTGCCTCT
GTAAATATAAACTCAACCTGAGTCGCTTTCTTTTCAATAAATTGGTCTGCCTCCACAGCT
15 ACTCCCATTTGAAGAATTGCAATATCAATTGGGACTAAATATGCAGATTTATCAGTGATT
AAGTTTGTTGGGATGATTTCTTAAATGAAATCCTTTGTTTCATCATAAGCACTAAAACCT
TGAGTTCCTATTTTCTTAAACATGCAATTGCATCAACTGGAGCTACTAACGCACATTTT
GCATTTGAATACTGCTCAATCTTTGTTTTTGCATCTATGATGTCATTTGCTATTTTATCT
GGAGTGGTATCTGCACCATTCATGATGCTGATGCACCCACTGCTGTATTGTTTTTACTC
AATGCATCAATTGAGTATTGATTTTCAGCCCTTGCCACAACCTTTGCGAGACCTTCAAAA
20 ATTTGTGCTTTATTATAGTCAGCATTAGGTCCTTCAACAAACCTCCTCGCTTTTGTAAC
TTCAGATTAATGTCAAATACTGTGAATGGTGAGGTGTTGTCTTAATTGGAACCTCTGTC
AATTCCATTGAACCTTTTTTAAACGCATTTTCATCAAACACAACCTGAACTAAATTATAA
ACCTCCACATCTTCAGGAATTTTCTTTTTTTGGAAAATTTTCTTGAATAAAGTTTGAA
25 TCAAGTATTGGTTTCATTGCCTGCTCTACAATTTGAGCATCATACTCATTAAAGTGCCATC
ATCTCACCTCTATCTCAAAATAATAGTGCAGTAATCCCCCTCAACAGATGCCACTTTGAA
CCCTGCCTTAATCGGGCTTTTAACTGCCTTGCCACTGCCATCAGTGCTTGAATAACATA
ATCCCCCTGGGGCTATTGATTCTCCTTCTTAAATTTCAACTTTCTGAACACCATTAACTTT
TAAATCAACATACATTCCAGCTGTGTAAATCGCCCTGCTGTTAATAATGACTCCATCCGC
30 ATCTATTGATATGCTATCATCACTCACTGTTGAAGTTCCAAATCCAATTCCAGTTGAAGT
TATTTTTTCCAAATCTGTATGGTGCGAGGTCTGCAATTGCTATGCCAGAGATGATGTTTTT
AGTAGTCATATTCTCACCTTATAATCCCAGATTCCGCTCTTCTATGACCCGAATTTCCAGA
ACCAGAAGGAGGCACTGGTGCGGATGCGAGAATTTCTTTTGGGCTTTCTTAATTTCTTC
AAGCTGTTTTTAATACTGACTTATTCAGTCAACCAATTCATCCATTTTAGAAGCGAGTAT
35 TTCAACAACCTTATCATCTTCATTGTGCTTTTATCCTTGCTTTCATTTTCTTTTTTATG
GGAAGCCAATATTTGCTCAATTTTCTCATGTAAGAACTTCTCAAATTCCTTCTGTGTCAT
GTCTTTAATTTTTTTAGGTTGAGTTTTTCTGCTGCTTAGTGTCCTACTATCCCTCTT
AATTGATGCCAAAACCTCGAGAACATAATTCCTTCAACCAACCTCGCAAATCTACTTT
CGGGTCCGACTCTAAGCAGAGAGCTAAGCCCTTCATAATACCTTCTTCGCCAACACCATC
40 ATCGTTAAATTCAAAGAACTCCCTTGATTTTTTATTCCATTATCTACCAAACGCCAATA
AATCTCATCGAAGATTCTTATATGGGCATAGAGGTTGCCCTCGGGATTAAAATAAACATC
AACCACGTCCCCAACTGCGAGATTTCCATTAGAATAATAATTATGGTCAATATTGACGGG
CTTACCCCTCAACGTAGGACCGTATTTTTTAAATCCACTCTTCAGTTATTTCTTGCCCATC
AATCGTTGTTGGATTTTAAACTGGAAGGAATATTGACTGCATATCTCTCCCTCAAAAAGA
45 AAAAATTAGAGTTTTTTTTAAGATTATTTTTTCCAGAACCTTCAACCTTACCTTGTAAGT
GCTACCTCCGATTCCAAGACCTCCTGCTTTCCCTTTTAAAGCCCTAATCTCCTCTTTAAG
TTCTTCGATTTCTTTTTCTTTCTTAGCTAATTCTGCTTTTAAATCTGCAATTTTCTCATT
TTGAGAACTTCGTGATAGAAGTCTCCATCTCATGTTTTCTAACTAATGCATCAACTTT
GTCTTTTCTTATAGCTTCTTGAGCAATCTTCTCAACATAATCACTTTTTTTAGGAACTAA
50 GTCATCAATTACACCATTTGCTTTTCTTTTTTTGAATAACCCCATTTTGCTCACCTAACA
ATTTTGAACAAAATAGCAGAGTGGGGTAGCCCCAAAAGATTTTTATCATTTCTATTATT
TAAATATTGTTTCATTTAAGTGAAATAAAGTATAAATATAAGTTTGAACAAAGAGAAATA
CGGGGATAACATGATGACAGACTCCGATTCAAACAGGCAATTTTTATCATTGGCGTTCA
AGGGAAAGAAATAAAGAACGTTGAACAATTGATGCAAGAGCTTAGCAAAATTGTTAATGA
55 AGGTTCAATATACAGGTATTCTAAAGAAACAGGTCTTGGAAGAGGCACACTTCACAAAAT
CAAAAATAATGAGTTGCAGGACCCAAGAATCTCAACAGTTTTTAAATTTGCTAAAGGCTTC
GGGAAAACGATTGGTAATAATTGATGAATGGTGAATAATGAGACAAACAAACAGTTATCG
GATTTGTAGTATTGTTTTGTGTTTTTGAATTTAGTTTTCTATCTAAAAAACTATACCAAT
CAATGGCATTGACTTTAGCTGTTTTTGAATTTTCTCATTATTGTTTTTCTCCTCTATA
TACCTGTCCTTAGCAAAAAAGCTGTGCCGTATGTTATTAAGTATTTCAAACCTCCTCATC
60 AAAGAGTTAGGGAAATTAAAGTGGGCAGTGATGAACTACAGACAACTCAATCATTAGAC
TTAAAGAAAAAGCTAAACGTTACATCCTGATGAGGGCAATAGAATCTCTGGCAGGAGTA
GTAATAGCTTCAAAGATTCTGCCTCCTGCATTATCACAATTGTTGATGATTCTAATTGAA
TTCATAAACTTATTGGGGGTTAGCATGTCTTTATGGAAAAAATTAGATGAGAAAGAAAA
CCAACGCACACATAATTTAAGCAACTCTGATGCAATGATAGGATTCTGAGAGTTATAAA

-455-

5 TTCTGCTTTTGGAGTTCCAGACGATATTAAAGAAGAAGTTATTGCAGCAATAGACAAGGC
AATTAAACACGGGCTTGAAAATGGAACCTTAAACTATCTAAAAGTCATAGAATTGGCTTG
TGAAGGATATACAAAAGAGGATATTGCAGAGGCGTATGGGCATCAAATATTGGGGGCTTA
CGTTGCAGTTTTAATCCTAACTGGAAAACCACTTAAATTGAAGTGATTTTATGGACTACA
AACAATGGGTGCGGGAATTTAAAAAAGAGTTGGCTCATGAGATTGAGAAAGAGTTGGTTG
CTGAAGTTGATGACAATATACAAAGGGGTTTTTCAGAAGAAAGAATTGAAATGGAAACCAT
TAAGCAAAGATTATCAAAAAAGGAAAGAAAGGAAGGTAGGAACACCAAAGGATTAATTT
ATCATGGAGCATTATTTAAAGCAACAGATAGTAAGGTGAAAATCACTTCAAAGGTTTGC
AAGTGAAAGTTTTCAATAACATGGTGTATGCTGGAGTTCATGAATTTGGGAGTAAGAAAA
10 AGAACATTCCAGCAAGACCATTATACAGCCCGCATTGAAAAAGTCCAAAAAGATTTAC
CGAAAAATCGTGGAAAAAGTCATTAAAAGGATGAGATGATGTATATCGTCGAATTAGTGAG
AGAATCTCTCAAAAAGAAAACCTTTCAATAAAAAAATATTTTATAGAAGTCTGCAAAAAGTT
AGATATTCCCATACCTCAAAAACCTGAATAAACATAACTTCCCTCCGCTATTCTATGAGTT
15 AATTGACAAATTAAATCATTAATATTTATAGAATTCTGTGAAATAACAATGGATTTGCA
CACAATAACCGAAAAACAGAAAGAAATATTACTCAATATGGTTGAACATCCCATTAAATAT
ATTGATTATTGGAAAAGGTGGCGGTAAGGACTTCATGGTTTCATTATTGTTCAATTATAT
GATGTTCCGAGCTTGTGTAGAAGATTATTATGAAAAATTCACAAGAATTGATTTTGTTAA
TGTTGCCCCCAATGACCATTTAGCAAAGAATGTTTTTTTCAAAGAGTTTAAAGCATGGTT
20 TCTTAAATGCAAAGTATGGCAAATGATAGGGATAGATAAGAAAAAAGACAAAAAGCCCC
TATATGTGTATTGGAAACAAAAGCAGAGATAGGAGATAAAATAACAATGCACTCAGGTCA
CTCAAGAGCAACATCATTTGAAGGGATGAATGCCCTATGCGTTGTAGCTGATGAGATAAG
CGACCCAGATTTTAAAAATGCAGAGCAATTATTTGAACAAGGGTTAAGTTCTGCAAAGTC
AAGATTCAAAGATAAAGCAAGAGTCGTAGCAATCACATGGACAAGATTTCCAACCTCCAAA
25 TCCGAGAGATGACGTAGGATATAGATTATATCTTGATTATAAGGCAGTCGATGAGGCATA
TACATTCAAAGGGAAAACATGGGAAGTGAATACAAGGGTTTCAAAGAAGACTTTAAAGC
ACAATACCAAAGAACCCAATCCTTGCAAGATGTATGTATGAATGCGAACCTCCTGAATT
GAACGCTTATTTTCATCAGTTTAGAAGCTCTGGAAGCAAGGCATAAAGTGGAAATGGGATT
ATTCACATGGAGGGCAATTTATGAAAACAATTTGATAAGATTGGAGTTTAAACAACCTCA
30 AAGCACAGATAAAACCATTTACTGCCATACTGACCTTGCGATTAAACAGAGATAAGGGCGT
AATTGCGATAAGTTATTTGATAAAGGGGAAGGTTATAATTTAGACATTATTGTTCTTAC
TCCAACGCTTGGACATAAGATTGATTATTTAAGTTTAGAGAAGTTTACAATCATTTACA
AAACCATTTTTTCAGTTAAATTCACATTTGACAGATTCCAAAGTGAATATTTTATACAAAA
ATTCAAAGGTGAAAGGCTATCTAAACACGTCAAACCTATGGACAACATTCGAAGAACTCGT
35 AGAAGGGACAAAAGAATACTATGATGCAACTGGTGTAAAACGGAAAAAAGCAAAAATCGA
AATTCGATGCAATGAAGATATTTGGCAAAAACCTAAGAACTCAAATCCTCCAACACCAAAT
AGATGGGGATAAAGTAATCTATTTGCGGTGAAGGTAGTCTGACTTAGCAGATGCTGTTGT
CTCAAGTGCCTATAATTGCATTACCCACAATGTGAATGCAATTGATGAAGAGGATTACTC
ATACCGCCAAGTGTGTTGACGATGAAGAAGAATTTGAGGAATTTGAGTTTGGAAAGTTTCTT
40 TTAAGGTGATACTATGGAAGATGATAAAATTCAAATGGAGACTGTTAGTATTGACTTAGC
AAAAGATACTGCTGTAAATATGGCATTGAGAATCTTATTCACTCAAATCTTTACACCATA
CTCAATAGTATCAATTGATGGGAAGCAACTATCCAAAGATGTAATTGATGAGATTTTCAAG
ACTGATTGATAGACACATAAGGGACTTACAATTAGCATTCTTCTGATTTTTTACTGAAAGG
AAAATGCTACCTCTACAAATTGCATTACATCAATCCGAATTCAATGAACCTTAAGGAAAG
45 GAAACATTGGAATCCACAAAAAGGAAGATATGAGTATTGCATCACATACACAATTAAGG
GAATAATGCCGAAAGATGGTGGGAAGTTGATACAGAAGAGGATGTTAGGGTTGTAATTGC
ACCAATGGAGCTAAGACAACACTTTCTGCGGATGTTGAATTTTATGATGAAAAGTATTT
GGGAGTATATTACAATCCAATACCAATACATGAAACAATCCAAGAGATTGCAGACCAAAA
AAACACACTTGCTTTAAAGTATTGCCACTCATGGTTTCAGAAAACCCTAATCCCAACAAT
50 TATAGGGATTACTCAAAACACTAAAGCAGGAGAGATAATAAAAAAGGCACTATCAAATCA
CCAAAATAGAACCAGAGTATATATTCCTGCAACTCCTGATGAAGTAAAATTTGAAACAAT
AAGCATAGGAAAAGACATCCCAACTGATTTGATAGAAACAATGCTGTATTACTATGACAG
TGCCATATTTCATGGGATTGGGGACTTCAATTAGTATTGTAAAAGCATCTGGGCAGGAGCT
CACAACATCAAGGACTGTAGATAGGAACATATTAAGAATTGTTCAAGGGTATCAGCAGGA
AATTGAAAGATGGATTGCAGACCAGTTAGAAAAAATGGGATACAAAGGCATCTGGGTAA
55 ATTTGCGAATCCAGACCCTGACTGGGAAATTAATATGTTGCAAAAAGCAAAAATGGTTGC
AGAATTAAGGCACAAGAACAGGTAGCCAAATATGACTTCAGTGCATTGATTGAAAGAAT
CTTCCCAAGCAATGAATTTGGAGAAATACTTGCGGCATATCCTGATTTAACTGAAAAAGA
AGTTGAGAAGCTATTGAAAATGGCAAAAAGAGGGTAAAGGAGGTTTAGAATACGCAGATGA
60 AGAAAAACAAAATTATTAGAAAAAAGCGTAAAGTTTGGAAAAATAATCAGCAAATT
AGAAAAAGTGGGAGATAAGTTGCGCAAAAATCAATGGAAAATTTTGTAATTTGGATACT
TGAAACGTATGAAAGGCTTGGATATAACGAACCTTATGCAAGATTGGGATGAATTATTAAG
GGAATTCATCGAGAAGAAGTGGATATGTTCTTCTTGACTACGTAGCCCCCTACACTCAA
TTCATTGAAGATATATGATGACTTAGACCAGCAAACCTATTGATATACTAAAACAACATTG
GGAACAGGCATTCTACAACATATATTCATCATATAGCCAACAGTTCCTTGATGTTCTTAC

-456-

AGAGGGAATTCAAAAAGGACTTGGTGAAGAAGAAATTGCAAAGAATCTTAAAAAAGTTGC
AAAAGATGTTAAGGGTTCAAGATTGCAGATGAGGGCTCGTGAGGAGATGAACAAAACCTA
TAATCTGACAAGAGCGAGAAGGTTCTGGAATGACAAGGTAATATATGTCACAATGAAAGA
TGAAAGAGTTAGACCAAGCCATAGAAAACGTCATGGGCTCATCTTTGTACCTGCTGAAAG
5 ACCTGAATTAGTGCCACCATTAGGATACGGTTGTAGATGCACAATAACACCTGTGAGGGA
TTAAAATGCCAAATAATACAAATAATAAATTATGTAAAGTCTGCAACTCTCCACACAGGG
CTGAGATAGAAGCATTATATTTCCAGGGCTGGGGAGCTAAAAAAATATCAAAATATTTAA
AAGAAAAGTATAACGAAGACATCTCATAACAGTGCGATTTTAAGGCACATGCAAAACCATG
TAAAGCCTCAGCTACTTGAAGCAATAGAAGAAGAACTACCGAAATTTACTCAAAAATGT
10 ATAAGGAGATTGCGAATAATTTTGGATTGGCTTTGGAAGGTTTATTTACAATGATTAAAA
CCGCAAAAAAAGATTTGGAAAATCCAAAGGCAACAGCGAGGGGAAAAAGAAGTTGCTGGTA
GGAATTTAGTTATGGCCATAAGAGAGATGAAGGAGCTATTGCAACTTACTGAAGATAAAG
AGGGGGCTGATGACATTGACCTTTAAAATTGACAATGGTTTTCGGAGGGTTGCGGGGGGTT
TCACCTTTCATATTTTTTATAAGCAATTATATTTTTTATCTTCAAATTCATCAATATCTTAC
15 CGTATCAAATTTTAGTCCAGTTATGCACAACCTTAAAAAATCATAGTCCTCTAAAATTTTG
TTAGAGTATAAGTTTAAAATAACATTAGTTTAATACTGGACTATATCAAAAAAGCTCTGT
TAGGCTGTTAAATCATTTGGCGCAGGGGCTGGGATTTGAACCCAGGCGGGGCAAAGCCCCA
CTGGATCTCAAGTCCAGCGCCGTAGTCCTGGCTTGGCTACCCCTGCTCAAAATAGGCATA
TGAAAAATATAATGATTTAGTATATAAATTTTACGGTGTCTCTTAAAAAATTATGGATTA
20 CTTATTTTACTTAATTCCCCCTCAATAAATAAAGAGATGTTTTTATCAACATCATCTCCT
TCAGCATGATAAATTTCTATTTTTTTGCTAAATTTTTTGTAAATCTCTTCACTTATGTTT
TTACATATAAATTGCATTAACGTTTTCTTTTACAATAGACTTTTTTCCACTTTCATCATTG
AATATAACTTTTGTACTCTTAACCTTCGTTATCATCTATTCTAACAATTAAGAAATACTTA
CAATCTTCAAACTATTACTAATTTTATCAACATCCATTGAAATGGCTACTTTCATATTT
25 ATCAACTCACAAAATATGATTTGGAAAATAGGAGATATAAGATAATTTAAGGTTATTTAA
ATACTTTACCCCGAAAGATATACAAATCTTAAAGCGAATATTACGGCTAAAACATATACA
AGCCAATGTACTTCCCTCCATCTTCCAGTAAATACCTTTAAGATTGGATATGTTATAAAT
CCTAAGGCGAGACCTGTAGCTATACTAAATGTCAAAGGAATAGTTAGCAAAGTTATAAAT
GCAGGAATTGCCTCTGTGTAGTCATCAAAGTCGATGTATTTTACTGACCTCATCATTA
30 GCTCCTACAATGACAAGTGCTGCTGCTGTTGCATAGGGGGGAATTGCCTTAACTACTGGA
TAGAAAAATAAAGATAATAAAAAACAACATAGCCACAACCTACTGAAACAAAACCTGTTCTT
CCTCCAAGTGCTATACCACTTGCAGATTCTATATAGGTTGTTACAGTTGAAGTTCCCAAG
AGAGAACCAACAACCTGTTCCAGTAGCATCAGCCATTAAAGCCTTTTCAACCCTTGGCAGT
TTTCCATCTTTATCTAAATATCCAGCCTGAGAGGCTAAAGCACTTAAAGTTCCCAAAGTG
35 TCAAACATATCAACAAAGAAGAATGCCAAGACTATTGTCAATAAACCTAAGTTTAAAGCC
CCCATTATATCAAGCTGTAAGAATGTTGGTGCAATTGATGGAGGCATTGAGAATATTCCT
TCTGGGAATGGTGAAATTCCTAAAATCATTCTTATTAGCGAAGTTACTATAATTCCAATT
AATATAGCTCCAATAACATTCTACTAATAAGATTGATGTCAAAAATATCCCAAACAAC
GCCAACAGTGATAGGCTCCATTAAATTCCTAATGTAACATAATGTAGCTTTACTACTA
40 ACTATGATACCAGCACTTTTTTAACCCAATAAACGCAATAAATAAACCAATACCAACAGCA
GTTCCATACTTTATAGCATTTGGAATAACATTAAAAATCCATGTTCTTATCTTTGTAAAT
GTTAATATTATAAAGAGCACTCCAGAGATGAAAACAGCACCTAAGGCAACTCTCCAATCA
ATTCCCATTCTTAAGCAAACCCCATAGGTAAATAAGCGTTAATCCCATTCTGGAGCT
AAGGCAAATGGATATCTTGCATATAATCCCATAACTAAAGTTGCAATTGCTGAAGCAATA
45 CAAGTAGCAACCATAACTGCTCCAAAATCCATACCTGCAGTACTCAAAATCTGTGGATTG
ACAAATATTATATATGCCATGGTCATAAATGTAGTTATTCCTGCAAGGGTTTCTACCTTT
AGATTAGTCCCATACTTCTCAAATTCAAAGTATTTTTCAACAAATTTTATAATCACCCCT
CCATTTGTTATAATGGTTTATTTATGTAATCTAATGTTTTATAAAATCTTCAATTAATAT
AAAATAATAAGGTTATAGTTAGCTCTTAAATAGTTAATTCTTTAGAGAGAATAATTGGGC
50 TACTAAAAAATATTATGGTGATTAAATGGAAGGTTTGACAGTAGGGTTATTTGGACATGT
TGAAGGTGTTGGAAAAGAATTAGGGAAGAAAGGAACCTTCAACAGACATAACTTTATATAA
TTACAAACAGGGAGATAAGGCAGTTTGTTATGTAGAGCCAACAAGATATCCAGATAGAAT
AAACCCTTTAATATATGAAATAAACATGATGGACTATGCCTTAGTTTTTATTGATGAGAT
TACAGGAGAGTTAGGAGAGACACTTTTAGCATTGGATATGTTTGAATAAATAATGGAGC
55 TTTTGTGTTGGTGAATATGTTGATTTAGACATGTTGAAAAATATAATATCCCAAACATC
AATGAAGGACTTTGAAATCTTAGAGAGAGATTTTATAAACATTAGGGAAAAGATGATTAA
TTTAAATATTGAGAGAGATTATAACGGCTTTGTTAAAATTCCAATAGACCACTACTTTAC
TGTTAGAAGTGTTGGAACCTGTTATATTAGGAAAGGTTGAGAGTGGAACCTGTAAGAGTTCA
TGACAATTTGAGGGTCTATCCAACAGATAAAATGGCAATGGTTAGGAGCATTCAAATCCA
60 TGATAATGATTTTTAAAGAGGCAAAAGCTGGGAATAGAGTAGGTTTAGCTTTAAAAGGAAT
AACTACAGATGAGTTAGATAGAGGAATGATACTATCAAATGGAGAGTTAAAAGTTGCTAA
AGAGATTGAAATCAACATTAACCTGGAACCCATTGATGCAAAAACTGTAAAGGAAGGGGA
GAACTACCAAATAATTGTTGGTTTGCAAAGTGTTTCATGTGTTGTTGAGGAAGTGAATAA
AAACAAAATAAAGCTTTCCTGCAAAAAGAAATAGCTTACGATGTTGGAGATAAGCTATG

-457-

5 TTTAATTGATGGCAGTGCAAAAATTAGGATATTGGGTGTCGGAAAATTATAGTTCTTTTC
AAAATATTTTTTGCAATAACTAAGCACTGATGAACTCCTTCCTTTAGGAAGGAGTTCAAAT
TTCCTTAATAACTTTTATTAACCTTTTAAAAAGAACAGAACTATAAAAATAGCACAATACT
AAAATATTATATAGTATCATTATCACAATTATATTTATGAAATGTTGAGTTAATCATAAG
ATTCTTGCATAACCAAAAAGATATATATACCCCTATTTAATACTTATATCACCACAAATT
CTGTATTCTTATATTCTTACCCTGTTAAGTTTAACTTAACACCATTTTAGAATAAATAT
AATAAAAATAAAAAAGATAAAAAAGAAGGTAAATTGGTGATGAAATATGGCAAAGCAAAA
ACCAGTATTAAACGTAGCATTTCATTGGACACGTCGATGCAGGTAAGTCAACAACAGTCGG
10 TAGATTATTATACGACAGTGGAGCTATCGACCCACAGTTATTAGAGAAGTTAAAAAGAGA
AGCTCAAGAGAGAGGTAAGCAGGATTTCGAGTTTGCTTACGTCATGGACAACCTTGAAAGA
AGAGAGAGAAAGAGGGGTTACAATTGACGTAGCTCACAAGAAGTTCGAAACCCAAAAATA
TGAAGTTACAATCGTCGATTGTCCAGGACACAGGGACTTCATTAAAAACATGATTACAGG
AGCTTCACAGGCAGACGCTGCTGTCTTAGTTGTTGATGTTAATGATGCCAAGACAGGAAT
15 TCAGCCACAAACAAGAGAGCACATGTTCTTAGCAAGAACATTGGGTATTAAGCAAATTGC
AGTTGCAATTAACAAGATGGATACAGTTAACTACAGCCAAGAAGAATACGAAAAAATGAA
AAAGATGTTATCAGAGCAGTTATTAAGAGTCTTAGGTTACAACCCAGACCAAATTGACTT
CATCCCAACAGCTTCATTGAAAGGAGACAACGTCGTTAAAGATCAGAAAACATGCCATG
GTACAAAGGTCCAACATTAGTTGAAGCATTAGACAAATTCCAACCACCAGAAAAACCAAC
20 AACTTTACCATTAAGAATCCCAATCCAAGATGTCTATTCAATTACAGGGGTGGAAGTGT
CCAGTTGGAAGAGTCGAAACAGGTATCTTAAGACCAGGAGACAAAGTTGTCTTCGAACC
AGCAGGAGTTAGCGGAGAAGTTAAGTCAATTGAGATGCACCACGAACAAATTCCACAAGC
AGAACCAGGAGACAACATTGGATTCAACGTTAGAGGAGTCAGTAAGAAAGATATTAAGAG
AGGAGACGTTTGTGGGCACCCAGACAACCCACCAACAGTTGCAGAAGAATTCACAGCTCA
25 AATCGTTGTCTTACAGCACCCAACAGCAATTACAGTTGGTTACACACCAGTCTTCCACGC
ACACACAGCACAGGTTGCATGTACATTTCATTGAGTTGTTGAAGAAATTAGACCCAAGAAC
AGGGCAAGTCATTGAAGAGAACCCACAGTTCTTAAAGACTGGTGACGCAGCAATAGTCAA
AATCAAACCAACAAAACCAATGGTTCATTGAAAACGTTAGAGAAATTCCACAGTTAGGTAG
30 ATTCGCTATCAGAGATATGGGTATGACAATCGCTGCAGGTATGGCAATCGATGTCAAAGC
TAAGAACAATAAATTCCTTAAATTTCCCTTTTAAATAGCTTTTAAATCCCATTTTATATT
TTTTTAATATTTTAAAGCATTGAGAGGGGAGAGTATGCAAAGGGCAAGAATCAAGTTAT
CAAGTACAGACCACAAAGTTTATAGATGAAATTTGCAGACAAATAAAAGAGATTGCTGAAA
AAACAGGAGTAGATATTTACAGGACCTATACCATTACCAACAAAGGTCTTGAGAGTTGTTA
CAAGAAAGAGTCCAGATGGAGAAGGTTTCATCAACATTTGACAGATGGACAATGAAAATCC
35 ACAAAGATTAAATTGACATTGATGCAGACGAGAGAGCTTTAAGACACATTATGAAAATAA
GAATCCCTGACAATGTTCAAATAGAGATACAGTTCAAATAAAATTAGTGTGGTTATTTTA
ATAAACAAAATTTTCATAGGCAAAAACGTTGCAATCTGAACAATGAGGATTGCAACGAAAT
TCCTTTTTTAATATAATTTATTCGTTTCTGATGAATTTTTTTGATTCTTTTCCACTTCTG
TATCCGAAATAATAACCTATTATCGTAGTAACCATTCCAAAAAATAGTGAGAAAATTTCT
40 TTATTGTTAGAGTATATATCTGGATTTTGGATATAGCAATCAATATAATAAAAAATGCT
ATAACGATACTGCCAGTTATTGCCCTCCTCATCTCTCCTTTATCTAATTTCTTATTGTTT
ATCCATCCTAAAAATACAAGCCACAACAAAACAAGTGTAGGAACACCAACTGCTAATACT
AAGGTATCGCAGAATATAACAGTTAGGGATATGCAAATAACAGCTATTGAGGTTACTATT
GCAACAATTTTGTCAATTATTTGTCAATTTTATCACAACCAACCTATTCAATAATTATTCTA
45 TTCCTCTTAATTTTTTAAACAATCTAACCTCTCAAGAATCTTTTTCTTTATCTCTTCAA
TTCCTTTACCCTCTTTCAATATGGCTGGGACTATAAACTTCCACTGATGCCATGGTGGCT
GGCATTTTTAAATATTCACAGATGCCATCTAAACTGCATCCCATTCTCTTTCTTTATCT
TATCCATTTTATTAGCTACAAGAATCGGGCTAATCTTCAAATCAGTTATAAAGTCAAACA
TCTCTAAATCAATTGGAATTTCTCCCTCCCTTTCCATCTTTCAACTATCTCAAAAAATG
50 ATTTTCGTATCTATAATTTGAACAGCAGCAGCTATTTTCATCAGCATGCTCTTCAATATAAT
GAACAATCTCATCCTTAATCTTCTCTTGCACCTTTTTTTGGTAGTCCAGCCATGTAACCAA
AGCCAGGCATATCCACCAAAATATACTCCCCCATATCGTATTCAATTTTTTAAAGTAA
CTCCTGGCTTTTTTCTTACTCTAATATCTTTTCTTCCAGTCATTAATCTAACAAAAGTGG
ATTTACCTACATTACTTCTCCCACTACAATAACTTTTGGCTTTGTCTTTTTTTCTTCAT
55 ACTTTTCTTTTAAATTCTTATATCTCTCAAAAAAGTCCATAGTCTCACACAATTTAATTT
GGTTTTAAATTTATCTAAATAAGTAAAAAAGATTAATACCTTAGTTATTCTAAAAAGTT
TTGAAAGACCCTCTATTAATGCCTATCTTGTGGTGTCTAACTTCTTCAATAATCTTTTT
ACCTGCAACAACCTCATCTATACTGTGAATAGTCCCTCCCAAACTTTCAATAATTTCTTG
AATCTCATCAAAATCTAAATTATTCCTTCAATTGTAACCTTTAACATTCTCAGTCTCTTT
60 ATCTATTTCATAGACTGTAATATTAACCCCATCAATGTTTGATAATGATGTTAATTTTAA
TGCCATATCTGTTATTTTTGGCTCATGCGGCTTCAATATATCTAAACAATTCTCCTAAT
GCCGTTCAATTCTATCCCTCTAAATCTTTTTAATTGTTATATTACCTATACTTAGATTAT
TAAAAATTATTGTTGATATATTTTTTATTTATGGATTTATCGAATATTAAAAACCAATGA
TAAGATATTAATAGCCCTAAGATAAACTATAATTGTTAAATCTTAATGGAGGGAACT
ATGGAAATAAATGGAGTATATATTGAAGATACATTTGCAGAAGCATTCCTAATATGGGTT

-458-

5 TCAAGAGTTTTAATAACAGCAGCTACAAAGAAGTGGGCTAAGATTGCAGCTACAGAGGCA
ACAGGTTTTGGTTGTTTCAGTTATAATGTGTCCAGCAGAAGCAGGAATTGAGAAATATGTC
CCTCCATCAAAAACACCAGATGGAAGACCAGGATTTATAATACAGATATGCCACCCTAA
AAGTCAGAGTTAGAGCATCAAATGTTAGAGAGATTGGGGCAGTGTGTCTTAACATGTCCA
10 ACAACTGCTATTTTTGATGCTATGGGAGACATGGCTGATGAGCAGTTAAAGGTTGGATTT
AAGTTGAAGTTTTTCGGAGACGGTTATGAGAAGAAAGATGAATTATATGGAAGAAAAGTT
TATAAAATCCCAATCATGGGAGGGGAATTTATAACTGAAGCTAAGTTTGGAATTAAGAAA
GGAGTTGCTGGAGGAACTTCTTTATAATGGCAGATACAAACGCCCTCTGCCTTAATCGCT
GCTGAAGCTGCAGTTAATGCTATTGCAAGTGTTGATGGCGTTATAACTCCATTCCCAGGA
GGAGTTGTTGCTTCTGGTAGTAAAGTTGGAGCAAGTAATCCAAAATACAAGTTCATGGTT
GCTACAACAAACCACAAGATGTGTCCAACATTGAAGGGTGTGTTGAAGATTCAGAAATT
CCAGAAGATGTAAATGGAGTTTATGAGATAGTTATTGATGGTGTGATGAGGAATCAGTT
AAAGAGGCTATGAAGCAGGGTATCTTAGCAGCTACAAGAGTTAAAGGTGTTAAGAAGATT
15 ACAGCTGGAACTATGGAGGTAAGTTAGGTAAATATCAATTTAACTTAAGAGAGTTGTTT
GAATAAATTTACTCTATTTACTTTTTAATTTCTTTTTTATAATAGAGATAAAAACAAAT
TTAAATAGTTGATAATTTAAATTATATAAATGGCTGTGGAATTTAAATTTATAAAAACCA
ATAGGAGGTTTTTGGTTTGAAGCCAAAATATGCATTAAGAAAGGATATGATTGGAGAATT
TACACTAAATAAATCTTTTAATACTTATAGAGGTAAAGTTTGAAGGCTGATTTTAACGG
TCCCATAGAAGGCATCGTAATGAAAAACAAAAAAGAGCATATCTATTTCTATCCTCTTTT
20 GGCCTACATATGGTTAAACCACTCAACTGTGTTCCCATAAATGTCATTCCAAAACTTC
TCTACCAACAAACCCGAAGAATGTGCATATTAAAGAGGCATTATCAAGAATTGTTGGTAG
AACTTTGAAGGTTTATTATGAGACACCAAAAACATCCTATTTGGGAAGATTGTTGGGTTT
TACAAGAGGGGTTTTTTCATGGACTTTAGTTTTAGAGATACATGGAGAGGTTGTTTTATT
GTTTAACCCAGATTATATTGTTTATTATGGAACAAAGTGAAGTTTTTAAAAACAATCC
25 TCCTTACAAACCACCAAGATTAATGAACATTACAAAAACAGCAAACTATTTAAAGAGATG
TTTATTAGAGGATGTAATTATAGAGCCAGAGTATCCAAGAATAAATATTGAGGATAAGGT
TTTTGTTTATCCTTATGGAGTTGTCTCTAAGGATGATTACTTAGGAAAGACAGTAGAAGA
TATATTAAAGAAAAAGAGTCTTAATTTAAGGATAATCAATAAATAACAAACAAAATTT
ATTTTAACACTTAAAGGTCTTAAATTTTTTAAATTTTTCTTTTTTGCTAATACCTTCCTA
30 ATCTAATCGAAAATAGTTCATAATATCCTATTTTTTTTACATAAAAGCTCAAAAATTTTA
ATTTATTTTACGACCCGAAGAGTTTATATATGAGTAATCATTATTTACACTAAAAATCTT
ACATCTATTATATACTCGTTCATAAATTGAGAAAAACATGTGTTTTTGGAGGTGCGTT
GAATGAATGCTGAGATAAACCCTCTCCATGCTTATTTTAAATTACCAACACAGTTTCCT
TAGTAGCAGGTAGTAGTGAAGGAGAAACACCCTAAACGCTTTTGATGGAGCTTTGTTAA
35 ATGCAGGCATAGGGAATGTCAATTTAATTAGAATCAGCAGTATAATGCCTCCAGAAGCTG
AAATCGTTTCCTTTGCCTAAATTACCAATGGGAGCTTTGGTTCCAACAGCTTATGGATACA
TCATTAGCGATGTCCCAGGAGAGACAATATCAGCTGCAATAAGTGTAGCTATTCCAAAAG
ATAAGAGTTTATGTGGTTTAAATAATGGAGTATGAAGGAAAATGCTCAAAAAAAGAGGCTG
AAAAAACAGTTAGAGAGATGGCGAAGATTGGTTTTGAGATGAGAGGCTGGGAATTGGATA
40 GAATTGAATCAATTGCAGTTGAGCATACTGTTGAAAAGTTAGGATGTGCATTTGCTGCAG
CTGCATTGTGGTATAAATAATTTTCGAAAAACATTAACAGTTAAATATAATTAAGTTATA
ACTATTAAGGTAAAAATAATTTAAAGATAATTTTTACTTTCTAAAAGTTTCTTACATTAA
TTTGTTTTTATTTACCAAATTTGGAGGTGAAAGCATGTTAAAATACTTAGGGAAACACTT
AATATTAGAGTTATGGGGTTGCGACCCAAAGGCATTGGACGATATTGAGGGCATAGAAAA
45 GATGTTAGTAGATAGTGTAAGCATGTGGAGCTACTTTAATTTGTGTAAGAACTCACAA
ATTCTCTCCTCAAGGAGCTACAGGAGTTGCTGTGCTCGCGGAAAGTCATATAGCAATACA
TACCTACCCTGAGTATGGCTATGCCGCCCTGGATGTATTTACCTGTGGAGAGCATACAGA
CCCATACAAGGCATTAGAAGTTATAAGAGAGTTTTTAAAACCAAATCAATACAAATAAT
TGATTTAAAAGAGGATTAATGGAAAATGGGACTTTTGAACCTTAAATAAGCTTTTATAGCT
50 TTTCTTTCAATTCTAAAGTTGATTAATTTTTTAAATTTTTCTAAAGAGTTGGATTTTATG
TATATTCTTCAGAGGTATCCAGATTTATATCTGTTATTTTTCTCACATAAACTGAATAC
TCAATTCCTAATTTCTCTAAGAACTACAACAAACATCAATTAGATTCCCTGTTAGTGTT
GCTATACTGACATATTTATATACATAATTTCTTTTTTTGTTTATTACAACCTGAACCCTCG
GAATCATAAAATCCTTTTAGCCAAGAAATCATTAGTTTTTCGTTATTTCCAATTACATTC
55 ATATAGTAATCTACATTAAGACTTTTATACCAATAATAGAAACCTTTTGAACGAACTCTT
ACAACATATTGGTCTTTTTTATTTTCAAATTTCTTAACATATTCAATTTATGTATTTGAAG
CCAATGTTTTCAAGATTTCTTTTAAATTTCTTCTATAAAATCCTTATCTGTAACCTTTAAT
TCAATCACATAATTACTTTCTGCTTATTTACACTTCCATCTCCATTTAAAACCTCCCAAT
ATGTAAGCTAACGATTCTGAAGGATTTAAATTTATTTTTTTTCGTATTTTGTATTATTAAG
60 CTTTCAGATGATTTTCTAATATCGATATTATTATTTCTTAGAATTCTTCTTATCGTTTCA
TGGCTACACTTCATAATCTTTGCTATTTTCAGTAGTTGTATATCCATTTTGATATAACTTA
ATAATTTCTTGAGGATTCAAATCTAAACCTCTTCTTGAGGTTATACCTAATTTATATAAT
CTGTAACATACTGTTGATTTACTACATCCCAATATTTTTGCAATCGTTCTTGCAGAATAT
CCCTTTTTATATAATTCCAAAATTTCAAATCATCAATTTTAGGATTTTTCTTACCCATAA

-459-

5 ATAGCACCATGCAAAAATTTTTATAGACAAAAGGTTTAATTAACATTACTCCATTTATAA
CTATTATATTTACACCTCCTAAAATAAATAAGGTGATGTAGAGTGAATCAAAATAATGAT
TTTAAATGCCATATTTGGTTTACAGAGTATCATAACAACAATGTAGCTCTTTCAGTTAGA
10 GTTAAGGATATCTTATATAGGGAGAAATCAGGATTTCAAGAGATAGAGATTATTGACACC
TATGATTTTGGGAAGGCATTAATTTTAGATAACACTTTTCAGACAACAGAGAGAGATGAA
TTTATTTATCATGAATTAATATCCCACATACCTCTTTTCACCCATCCAAATCCAAGGAAT
GTTTTGGTTATTGGAGGAGGGGATGGAGGGACTGTTAGGGAAGTTGTTAAGCATAAATCA
GTTGAAACAGTGGATTTTGTAGAGTTGGATGAAAAGGTTATTGAAGCTTGTA AAAAGTAT
15 ATGCCAAAATTGAGCTGTGAAATTGATAATGAGAAGGTAAATTTGATAATAACAGATGGA
ATTAAGTATGTTGCTGAAACAGAGAAGAAGTATGATGTGATTATTGTTGATTGTCCAGAC
CCTGTTGGGCCTGCTAAGGGGCTTTTTGAGAAAGAATTTTATAAAAATGTGTTTAAATGT
TTAAATGATGATGGAATTATGGTTCAGCAATCAGAGAGTCCATTGTATAACTTAGATTTG
ATACAAAATATCTGCAGATATTTAAAAGATGCTGGATTTAAGATAATTATGCCATACACC
20 TACCCAATGCCAACATATCCAAGTGGATTCTGGAGCTTTACATTAGCATCTAAAAAATAC
AACCCATTAGAAGTTGATGAGGCAAGAATAAAAGAAGCTTTAAAAGATATGGAACTAAA
TACTATGATGAAGAAGTCCATAAGGGAATATTTTTCGAGCACCTAAATTTTAAAAGAT
GCTGTTAAAAAAGCTCTTGAATAATTTTATTTTCGCTCTTTTATTTATACACTCATTTTC
GAATTTTACCATTTTAACCATTTTATTTTAAATATTTTAAATATGTGTTTGACTATC
25 TATATGGTTGATTTTTGAAAATATCTAAAAATCGTCAGAGAGTTAATATATACTTGCACA
TTCTTTATTACATTATATGTAAAATATGACAAAAATCCAGAACGAAAAAGATAAAAAATAC
GATACGACGTATTAATAGTTCCTTGCAGAACATCTTAGAATAAATATATAAACGTCTTTA
ATAAGAAGGCGTTCAAATAGGACTTTCGCAGTTTTTATATACTAAGGAATTTAGATGTC
CAAAGGGCACCAATATTCTCTAAAATATTTATTTCTGCGATTTTGCAGAGAAATATGGTG
30 TATAGGACTTTTTATAGTAAGGGGTTTTAAACATGTATTTTATAAAAGTAAAACTATAA
TACATTCATATAATATATAAATGTAAATCCAACCTGTTCAATATTTTATAAAAATTTGTA
TTTTTTCGATATCTTACATAATTATCCTATAAAAAAATtCCsCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCGAAAAATCCAAAAAATCGGAAAAACCAAAAATTTTATATAGTCGATTATATTAA
CTCATATTATTAACAACTATACATTATTAAAGTCTCTCTATAGGACTTTCACAGTTTAT
ATATTAAGTGTTTAGATGTCCAAGGGAATCAATCCTCCGAAAGGTGGAGGGACTATGGAG
35 GGGAGATACATGAGTCAAGCACATGAATTATTGACAAATACAGGAGTTGAGAATATGGCA
AATAGAACAGCTGAGAGAATGATTCCTTTAATGAACTCTTTAGTAACTGGCTATAGCATA
GCGTTAGCAAAAACCTTAGGTAGTGGAGCAGGAGCTATGACTCAAATCTTACTATCAGAA
ATTGGAGAAGTTTTAAGTGCAATGGTCGATGAAATTTTAGGCAGTGGGCAAGCAAGTTAT
GAATTAGAAAATGTTGAAGAGTTGTTAAAAAATGCGTTCTTGGAGTTAGGGATTGCTAAA
40 GATGTAAAAATTGAAAAAATATAAAAGATAACATGGTAATTTACAAATTGTATATAAAA
GGTCTTTATTTGCTCCTGTCCATAAAATTTAATCGATAGAGGATTAAAAGAGTTCCCG
TTAAGCCCAGAGGGTTTATTAGCTGCTTCCATAGTTAGAAGAGTCCTAAGAGAAAGAAAA
GACGGAAATACAAAGGCAAGAATTAATGTAAATACAAAACCTCCAGTTAATGGAGAGACA
TTGATTGTTGAAATAAAAGAAGTAGGGAGTTTATAATCTTTCAACTTTCTACTAAATTTA
45 TATAATATTGAATTCTGAAATTTATGATGGTTTTCAAATGTTAAAATCTTAATGCTCC
TATGTATAGGGGGTATATAAATACCACAAATAATTTTTTTTAGAAATCACCATAATGCT
CTTATATATAATTCTATATACTCCTATAAGGTGTTATCACGTAACAACAAAGTATTTA
TTATATGAAAGTCTCTATCTAATTAAAGGAGGCATAGTTATGATTCAAAAAGAAATCTT
GAAGAATTAAAAGATTTAGATTATATTCATGGAGTTTTATTAATAAAAAATGATGGATTA
50 GTTGAATATTCCAGTTTGTGAGAAGATTCAAATATGGAAAGCTTAGGGGCAAGATTATCT
ATCATTTTGAACAGTATTTCTGAAGTAATAAAAGATATATATAACGAAAAGACAGAATGT
GTTTTTATTAAAGTTAAGGACGATGGAATAATATTAATCCCTAAAGATAATGAAATATTA
ACAATACTATTCAAAGCCAATAATGACATCTTACATAAAATTATTCCAATAATACAAGAA
ATAATAAAATAAGTTGAAATAAAAAATGGAAAGAAATAAAAAATGGGATAGTATGATTGAT
AGGGTTTTGTTGGAGTTGAATAAGACTGAGGGTATTAAGGGTTCTATGGTTGTTGGTAAG
55 GATGGTTTAGTTATTGCCTCTCAATTGCCTGGGAGTGTTGATGCTGAGTTAGTTGGGGCT
ATGGCTTCAGCAGCATTTGGGGCTGCTGAAAGAACAGCAGCAGAAATTGGAATGGGTACT
TTAGAACAACAATGATTGAAGGAGAGCACGGTAAACCCCTAATGGTTCGATGCAGGAGAG
GGAATTTTAGTAGTCTTAACTGACGCAAAAGTTAATTTGGGTTTAAATTAGAATAACAATG
AAAAGAGCGGCAGATAAGATAAAAGCAATGTTCTAAAAAATAAAAAAATTAAATTTATCA
AATTTTAAACAATCTTTTTTATTTTAAATGATTAGGATATATATTTTATATGTGCTATG
60 GTTTTTATTCTTCTTTTAGTATATTTCTTTGTTGAGGTGGTTAAATGGAGGAGCACTTT
ATTGATTTATCTAAATTTATGATGGCAAATTGTCCTTATGAAGAAGCTGAGGGAGTTATA
TTTTCAATCCCTATGATGAAACAACCTCATTTAAACCGGGAGCGAGAGAGGGAGGAAAC
GCTATAAGAACAGCATCATGGGGTTTAGAAACATACAGCCCAATTTTAGATAGAGATTTG
GCAGAATTAAAATACTGTGATTTAAAAGATTTAGATTTGTATGGAAGTCAAGAAGAAATA
TTTGGCACAATTCAGTCTCAAGGGAAATATTAAGAAATAAAAAAATCATTGTT
TTTGGAGGAGAGCATTCTATAACTTATCCAATAATCAAAGCTGTAAAAGACATCTATGAT
GATTTTATTGTTATTCAATTTGATGCCCATTTGTGATTTGAGAGATGAATATTTGGGTAAT

AAGCTCTCTCATGCGTGTGTTATGAGGAGAGTTTATGAGCTAACCAAAAATATATTTCCAA
TTTGGAAATTAGAAGTGGAGATAAAGAGGAATGGGACCTTGCAAGGAAAAACAACCTCTAT
CTAAAGATGGATCTAATGAATAAGGATGATTTAGAATATATAAAGAGCTTAGACAAGCCA
ATATATGTAAGTATAGATATCGATGTGTTAGACCCTGCCTATGCTCCAGGAAGTGGAACT
CCAGAACCCTGTGGATTTTCAACAAGAGAACTTTTTAACTCTTTATATTTATTAGAAGAG
GTTAAAGATAAAATTATTGGTTTTTGATATAGTTGAAGTTTCTCCGATTTATGATATTGCC
AATATTACAGCAATAACCGCTGCTAAAATAGCAAGAGAACTTATGTTGATGATTCTATAA
CTAATTTTGAGCATATGTGTTAAAGTTATATTTTTCTGCTTATACTTCTAATTCATATGA
TTTTTTATTGTTTTTGGTGAAAGGCTATGATATGATTTAAATTTTTTGTGATTTGGAATT
AAATCGAAAAGTATATATACTGGGGAAGTTAATAATATAGTTCGTAAAACATACACAACC
ATTACAGGTGAGATTATGGATGTTAATGAAATAAGAGAAAATGCAAAAAGTTAATGGA
ATTGATGATGTTAGATAAACCATTTGTCGCTGTAAAATTGGCAAAATCAAAGGAAGAAAT
TCCAGAAGGCTATGAAACATTAGACGAAGAAAAAGACACTGTGAAATGATTCAAATGGC
AAGATTAGAAAGAAAAAAATTATATGCAACAGTTGATAAACACCTCTGTAAGGGAGGAGC
TTATGCAATGGGGGTCTTTAGAAACCCACCAGAACCATTAGCAACAGGAAAATTATATGT
CAAATTAGGAAACTTTAAAGATGAAGAGGCAGCTAAAAAACAGTTGATGCAATACCAAA
AGTTGAAGAGGAAATTTATGCAACAGTCTATGCTCCATTAGATGAAACCGACTTCATTCC
AGACTCAATTGTATTTATTGGAGAGCCATTATATGCGTTGAGGTTAGTTCAAGCAATACT
CTACCATAAAGGTGGAAGATTCCAGGCAGATTTCTCAGGAATTCAGTCATTGTGTGCTGA
TGCTGTAGCGGCAGTTTATACAAGAAAAGCTCCTAACATGACTTTAGGTTGTAACGGTTC
AAGAAAATACGCTGGAATTAAGCCAGAAGAAGTTGTTGTAGCTTTCCCACCAGAGAAATT
GAAGGATATTGTTGAAGCAATTGAACACTTCAGACAAGTTTGGACATGTGGTCATTAATT
TTTAGCCTATAATTTAATATTCTATTTTTTGAAAACCTATTTATAAAAATTTGGATAAAAT
TTTTATTATAAACTTAAGAGGTTTTTAAGGTGTTAGTATGTCAAAGGTAAAGATAGAGCT
TTTTACATCACCAATGTGTCTCTCACTGTCTCTGCAGCTAAAAGAGTTGTTGAAGAGGTAGC
AAATGAAATGCCGGATGCTGTTGAAGTAGAATACATAAACGTTATGGAGAATCCTCAAAA
GGCAATGGAATATGGGATAATGGCAGTTCCAACAATTGTAATAAATGGGGATGTTGAGTT
TATTGGAGCTCCTACAAAGGAGGCATTAGTTGAGGCAATCAAAAAAGACTATAAACTCA
AAATTTTTTAATTTAGTGAAGGTTATGAAGCTAAGAGTAGTTTGTAAGGATGAAAATCTTA
CAGATGATGAGCTCTGTATAAAATGTGAGCTCTGTATTGGAAAAGATTTAATGACGATTA
TAGAAATGATGAATGAGGAATATAAGATAGATGAAATTATCATTCCAAATTGTGAGACAT
TAAAAAGAATTTTAAATATGGATTAAAAATTCTCAAATTTCTCTTTTTTTATTTTTTTATTTT
TAGAACCTTATATATTTGAATATTGTCTCCAATTTTGTGCATCTGGTAGCCAATAACTGCC
CCTATAGAAGCTGGAAGTGCAAAATCAAATCCAAAATCTCTGTGCATAACACTGCTCCT
CCCAATGGAGCATTGTGTAGTAGCAGATAATGTTGTGGCAATACCTAAAACTATATAAGGA
GCAGAACAATCTCCTATTAAACTTCCAATATAATTCCAGAAATTGCTCCTATACACATC
GATGGAAAAACCAATCCTCCCGGAGTTCCAGAGCCAACAGTAAAGGAAGTAGCTAATATC
TTACCTATTAATAGTAATACCAAAAATACCAAAGAAAATTCCATAATAAACAGTTCTTTT
GTTAATGTTAAACCCATGCCCATAACTTCTGGTATAAAAATAACTTATTACTGCAACTAA
ATTCCACCAATCAATGTCTTAATGCAGTAAGGAATTTTAAGATTATCGAAAGTTGAAGAT
ATTTTTCTATATGTTTTTATATAGCAGTGTGCGATTAAAGAGCAGAAAAAGCTCCTAAG
ATAAATAAAAGAAAATCGTGAATGTTGATAGTATAGGATAAGGTAATGTTAAATAAATGT
TTTCTTCCCGTTATTAAATAAAATATTAGATAACCAACAACACTTGCAATAATTGGAGGA
ATTAAGTTAATGTAATTAAATTTCTCATGTTCAATAATCTCACATGCCAATATGGCAGTC
CCCAAAGGGGGCAGAAAACGCTCCCCCAACCTCCAGCAATTCCAGTTATAATAACCAAC
TCTCTATTTTTTCAGTTTTTAATAATCTGTAAAGCTCATCTGCAAAAGAGGGCGTTGACTGC
ACACACGGCCCTTCCCTTTCCAGCACTACCTCCAACAGCTATAACTGCTCCAGCTAACAAA
ACTTTTAAAAGTCCTCGAATCCATGTCAATTTTTTCATTAGTATTCAAAGCTTTTAAACC
CTGTCAATCCCAGAACCCTTTAGTTCATAAATATAATCAACAAACAATCCAGCAATAAAA
AATACTATTGGAATTAATAAAACATTATGCTTTTCTGGAAAATATTCAATGATAATAGCT
ATAATAACTGAAGTTAGCCCTCCAACAATCCCTATTAGTGATGCAATACCAATCCATTTT
ATTATTTTAAATATATTTACCAAACATATTAACAATATTTCATGGGCATTACATTTTTTTAT
ACTTTTTTAAATGTTATATGTAGTTTGTATAAAGATAAATATCTAAAAATAACATAAAAA
ACTTTTTTGGTGAAATAATGATTTCAAAAAATGTAAGGATAGCCAAAGGGGCTGTAATTGT
TGGGGATGTGACTATTGGAGATTATTCATCAGTTTGGTATAATGCTGTTATTAGGGGGAGA
TGTAGATAAAATAATAATTGGGAATTACTCCAATATACAAGATTGCTGTGTGCTTCATTG
CTCTAAGGGGTATCCAACCATAATTGGAGATTATGTATCAATAGGTCATGGAGCAGTTAT
TCATGGTTGTAGGATTGAAGATAACGTTTTAGTTGGGATGAATGCCACTATATTAAATGG
GGCTAAGATTGGAGAGAACTGTATAATTGGAGCTAATGCCTTAGTTACTCAAAATAAGGA
GATTCACCAAAATAGCTTAGTTTTAGGTGTTCTGGTAGAGTTGTTAGAGAACTTACAGA
GGAGGAGATTAAAAGCATAAAAGAGAATGCATTGAGATACGTTAAATTATCTGAAACCTT
AGAAAGTTATAAATAAAAATTAAGCTAAATAGAAATAACAAAAATCCTTTGAAGTAAAG
GTGGTATTGATGGTAAATCTTGGGTTTGTATTGTCTGAGTTCAACAGAGATATAACATAT
ATGATGGAGAAGGTTGCTGAGGAGCATGCTGAATTTTTAGGAGCCACTGTAAAATATAAA

-461-

ATTGTTGTTCCGGGAGTTTTTGGATATGCCTTTAGCAGTTAAAAAGTTGTTAGAAAAGGAT
GATGTTGATGCAGTTGTAACAATTGGGTGTGTTATTGAGGGAGAGACAGAACATGATGAG
ATAGTTGTTTCATAATGCAGCGAGAAAAATAGCAGATTTAGCTCTACAATATGATAAACCA
5 GTAACCTCTCGGAATTTTCAGGGCCAGGAATGACAAGGTTGCAGGCTCAGGAAAGAGTTGAT
TACGGTAAGAGGGCTGTTGAAGCGGCTGTTAAATGGTTAAAGGTTGAAGGCATTAGAA
GAATAGTGTCTTCTAAAATTATAAAAAATTTTTATGAAATTGAATGCCTTCCAAAGAAAG
GTGTTCAATTAGTGCCTTAGTTATTACAAAATGTTTTGAAAGACACTATGGATAAGGGATA
TCTATGATTTTAGAGGAAGTTTATGAAATTATAAAACAAAGAATAAAAGAAAAGCCAGAA
10 GGTTCTTATGTGGCAAACTAACAACCGATGATAAAAAACGGCAATAAACAAAATCTGT
GAGAAAATTGGGGAGGAATCTACTGAATTAATTTTAGCAGCTAAGGATGACAAGAAAGAT
GAGATTATTTATGAGGCTGCTGATTTAATATTCCATACTATGGTATTATTGGCTTATAAG
AACATAGAGTTTGAAGAATTATTAAAGGAATTTGAAAGAAGAAAGAAATGATACAATCTT
TTTTTATTTTTTAAACTGAATCATCAATATAGCAGGAGGATGTTAATGAACATTGGAAAA
15 GTTGATAACATAAAGATTTATACCTTAGCTGAGGATTATGCAGGATATAATAGCCCATTT
TGGAGCCAACATGGCCTTTCTTTTTTAATTGAAGTAGAATCCAATGGTATTAAAAAGAGA
ATACTGTTTGATACAGCAACTTATGCAGAACCAATTCTCTTCAACATGAACTTCTAAAC
ATCAATCCAAAGAGTATAGACATGATAATCCTTTCTCATAACCACTTTGACCATACTGGT
GGGTATTGTCATTATGAAAGAGATTAACAAAGAAATCCCAATATTTGCCCATCCAAAC
20 ATATTTAAGGTTAGCTTTGCCACAGAACCAGAATTTATGCTTGCTGGAACCTCTTAATAAA
ACATTAAAAGAAGATATTGAAAAATTGGGAGGGAGATGGGTTTTAAGTAGAGACCCTATA
AGATTAATGCCTGGTATCTTTACACTTGGAGAGATTGAAGATGAAGAAAAAATAAACTTT
GAGAAAAAGCCAACAATTGGTCTCTATAAGCTTGAAAATGGGAGAGTAGTTTTGGATAAT
GTAGAGGATGAAATAGGATTGGCTATAGTTACTGAAAAAGGTTTAATTATCGTTAGTGGC
25 TGTTCTCATCCAGGAATAGTTAGTATGGTGAAAAATCCATTAAAAATAAGTGGAATTAAT
AAGGTCTATGCTGTTATAGGTGGTTTCCATTTAATAGATGCCGACAATGAAAGGATTGTA
AGTACAATAAAAGCCCTCAAAAAGTTGGGCGTTAAAAAGATATGTAAGTGGACACTGCACT
GGGTTTAAGGCTGAAAACATGTTTATGGAAGAGTTCAAAGAAGATTTTGAGAGGTTACAT
GCTGGAAAGATTATAAAATTTTAAACGATAGTGTCTTTCAAACATTTTGTAATATAAA
30 AGACACTAATTTAAACCTTTGTAACAAATTCACAGAATGATTTAACAGCACTTGGATTTT
TTGGTCTTCTACTTTTAACTAAATATAAATATCTAACACATCCAAATCTACAACCTGGAA
CTATCTTAATTAATCCAGCATCTTCTGCCTTTTAGCAGGGATTTCTGAACTACGCTAA
CTCCATAACCTTCAGAACTGCAGTTATACTGCTGAATGACTACCCAACCTCATTACAA
CGTTTAAATCCATTATTGAATATCCCTTATCATTTAAAGCCTTTATAAATGCCTCTCTTG
35 TTCCAGAACCCTCCTCTCTATCAATGTAATCCTCTTTAAGTATATCCTCAAGCTTAGCAG
TGCCTTTCTCTGCAAGTGGATGATTTGGTGGGACAATTAACCAATCTATCTTTACCTA
TAATTGTATATTCTAATTTCTATTTTTTTAGATAACCAACTGCTGCTATATCTGCCAATC
CTTCATCTAAAGCTTTAAACATCTCTCAGAGTCAGTTATTGTAATCTCAAAATCAACAT
TTTTGTATGAGCTTTTATACTCCTTAATAATTGATGGTAATATATGCTCTCCAGGGGTTG
40 TAGAGGCATAAATTTCTGATAATTCCTCTGGATTTTCATGTATGGCTCTCATCAACAATT
TTGCCTCATTTAACAAGTCTAAATCTTTTCAGCCCTTTTATAAAATATCTTTCTCTCAG
GAGTTAAATCAACTCCCTCAGGAGTTCTCAAAAAGAGTTGGGCATCGAAGTATTCTCAA
GTGCTGATATGTGATTACTGACGGTTCTTGAGTAATCCCAATCTTTTTGCTGCCTTAG
AAAACTTTTTGTTTTACTTGCAACTATAAATGTTTGAAAATAACTTATTTTTGGATCCA
45 TATTATTATCACCTATGTTACTTAATCCCTATTAGAATAACTAATAATTCCTATATATAA
AGTTAATGTGTAGTGAATTTAAGTACCAATGGAATAGTAAGTATAAATATAAAAAATCT
ATAATAAATTATTGAGAGAAAATAGCTTTTTTATAGTGCTTTCCAAACTTACACTCAA
GCATATATATTTAAATTAGTTGTAGATGACAACAGTTACAGGATTAGATTTTTATATCTC
CTTTGTGTTTTAAATAGTCGTAATTTCCCGAACTACTTAAAGTTAAATTTATATACTAA
50 TTATCCCAACTAAATATAAATATTAAAGATTTTAAACAAATTCAAAAACAGGGTGAGCA
GAATGGAAAACAACAAAGTAACAATCAGTGTTATAAAGGCAGATGTTGGAGGTTTATGTG
GGCACACATTAGCTCCAGATGAGTTGTTGGAGGCATGTGAGGCAGTTTATAGAGGAGGCAG
TTGATGAGATTATATTAGATTATTATGTCACAAGATGTGGGGATGACATTGATTTAATTA
TGAGCCATAAATTAGGTTGTGATAATGAAAAAGTCCATGGATTAGCATGGAGGGCTTTTG
55 AGGAGGCAACAAAAGTAGCTAAAGAGTTAAAGTTATATGGAGCTGGACAGGATTTATTAG
CTGACAGCTTTTCAGGAAACGTTAGAGGTATGGGGCCTGGTTGTGCAGAGATGGAGTTTG
TTGAGAGAAAGAGTGAGCCAATAGTTGTTTTCTGTTGCGACAAAACAGACCCAACAGCAT
TTAACTACCCATTATTCAAGATGTTTGCAGACCCATTCAACACAGCTGGTTTGGTCTTTG
ACCCATCAATGATTTCTGGATTCAAATTTGAGGTTTCATGATGTCGTTGGACACAAAAAGG
60 TCTTTTTAGACACTCCAGAAGAAATGTATATGCTCTTAGCTTTAATTGGAGATTATGAGA
AGTATGCAATTAAGAGAGTTTATAGAAGAAGAGATAACGAAATAGCTGCTGTTGTTAGCA
CAGAAAAATTAACTACATAGCTGGGGAGTACGTTGGTAAAGATGACCCAGTAGCTATTG
TTAGAGCTCAGAGCGGATTCCCAGCAGTTGGAGAGGTTTTAGAGCCATTTGCCAACCAC
ACTTCGTTCCAGGATGGATGAGAGGTAGCCATTGGGGGCCGTTAATGCCAGTTGGAGAGG
AGGATGCAACACCTACAAGATTGATGGGCCAGCAAGAATTATTGCCTTAGGATTCCAAG

-462-

5 TTTGTGATGGAATGTTAATCGGTCCTAACGATTTGTTTGCAGATAAAGGATTCGATAAAG
CAAGAGAGAAAGCTTTAGAGATGGCAGATATTATAAGAAGAATGGGTCCATTCCAACCAC
ACAGATTGCCTGCAACAATGATGGAATACACAACAGTTCCAAAGGTCTTAGAGGCATTGG
AGGATAGATTTATTCCTTTAGAAAGGTTTAGAGTTGATTGAAGAAGGAGGAATCACAAGAA
AAGACAGAGGAGATGTGGAATAAAACACATAAACTCTTTTAATTTTTTAAATACTTTTT
10 GCAAACCTCTTTTGCTTTTTTAATATCATCTTCATTTGGATGATTTTTATTTAAACCACCA
AATAATTTAAAGATGCCATAGGTGTGGTAACCTTTACAGCAAAATTCTCCAAGAATTTCA
AATCCCTTACTTTTTAAGTTTATCCCTAAGCTCTTTATGGAACATGCTTTTTAAAAAAGGA
AAGCCGGCTGTGGAGAAGATAAAGGCTTTTTTATTGTTTACTAATCTTATCTAAAAAT
TTAAATATTGATTTATGATGTTTTCCAAAATAAATTCCAGAACC AAAACCTATAAGGTCA
TAGTTTTCAATTATATCCGGGCTTACTTTATCAATATTGTAGATATCAGCATTTAGCTCA
TCGGCTATTGTCTTAGCTATTTTTTTCAGTATTTTTATGATGAATGGATTTGTATAAAATT
AGAGCTTTCATGGTAACTCCTCCTTAAAGCATAATTAATTAGTTCTTTATTTACTAAATT
15 TTTACTATTTTTATTATTATCAGAACTTTAATACTTAGTAAGGTTTAAATATTTAAAAAG
TTAAGATAAACTATCAAATAATTGATGAAATATCGCCAAAAGGATGACAAAATGAACTT
TGAAAATGAAAATGCATTATTTAAGAAGGCATTGGAGGAGAAAGAGAAGGGAAATTATGA
CGATGCCATTTATTATTTAGATTGGGCTTCTCTTATAGCTTTTGCTAAAGGGAATCTACA
AAAGATTAAAGAAATTGAGAAAATACTTTCTGAATTGGTAGAAAAAACTGATTATTTAAG
20 TTTATATGCCAGTTTTTTTTATTAAAAATAACCAATTCAATACTTAAAAAAGAAAACTTCC
CAATAACATAATTGATGAATTTTTTGAAGCAATAGAAGGAATTGAAGAAAAAGATAAAGA
GTTTAAATTTGTTGTAATGGCATTAAAAAGAATAGTTAATTACATGGAACCAATGAATCA
AAAAGTTCCTGAATGGATTATGAATGGATTGAGGATAAAGAGGAGATGATTAAAGAAGT
AGAGAAATTTAACCCAGAAAAAGACAAGGTTTTTAATTCAATCTAAGGATTTTAAAAAAGG
25 TTTTGTACGGGGACATTTATAGGTGGAGAGTTGGACAAATCAAAAATGAAAATTGTTGA
AAGGGCTAAAATGATGTTTGAATCATAGAAGTTGATGGAGCAGTTATAGAAATTCCATT
AATGGCTATGAATTTCACTGGAGGAATTTTCAGGGCTAAAGGAGTTAAAAATGAGGAACA
CCTAAATAAAATAATAAAACTATTGAAGATTTGATGATAGATAGCTATTTCTATTAAAA
AATAAGTTGTTGGTTATATTTTGTTTAATCCTTTAATTCATAACAATTTTTCTTTATAAA
30 CAATTCCTCATGTCCAGTAATAACATTTTTTCTCAGTTTTCTAATTTTCTTTAACTCT
CTAAAGCTAATTTTTTCATCTACATTCAACTTTGGAGGAATCATCTTTAGTATATTATTTT
TTAAAGGAGATGCATCTCCTACAACAACATAATCTTTATAAATAACCGATATAGAGCCAT
AGGTATGTCCAGGAGTTTCAATAATCTCAATTTCTTTATCTTTAACTTTTTTAAATCTT
CAAAGTTATCGTTAAATCCAACTCTTTTGGTGAGGCATAAAATGTAGCGTTTTTAAATA
35 TTGGGTTGTTTTCTATATGGTCATAATGGAGATGTGTGTTTATAACTACATCTATATCAT
TTGGAGATAGATTTAGTTCAGATAAGCCTTTAATAATAATATTTTCCATATCTTTTGTTG
AAGTATCAACAATTATATTGTTGTTGCTGTAAATAATTAACGTTGATGAAGATGAGGCCT
TCTTAATTATTCCATTTTCTCTGATTAAAATCCCTTCATATAGGAGTTTTATCATAATTT
CACCAATTAAAAATTTTAAATAGAAATTTAAACATGCTAATATATATCAATTAAGGGGTTT
40 ATTATGATTAAAAAGGTGAAGATAAAAAAGTTTAAATGGCAGAGATTTTTATGATATGGAA
GATTACGTGGCTGTTGAAGAAAGCTATAACATTTTTATCAATGGAGAGTTTGTTAAATCT
TTATCTATGTCACCAAATTTTTTAAATGAGTTTGCAGTTGGCTTTGCCATAAGTGAAGGG
TTTTTAAACAAAATTGATAAAGTTGAAGTTGATAAAAAACAACATAAACATCTTTGGAGAA
AAGAATGATAGAGAGATTAAAAATAATAAAATAATAAAGAAATAAAAAATAGACATTGAA
45 ATCATTA AAAAGATAATTTCTTATGAAATAAAAGCTAAATATTGGGAAATAACTGGAAGT
TTTCACTGGGCTTCAATGTTTGATTTAAAGGCAATAGTATAATTTTTGTTGAGGATATT
GGGAGACATAATGCTGTTGATAAAGTTATTGGTTATGCAATATTAAACAATTACAACCTTA
AATAAGTTAATATTGAGATATAGCGGAAGAATTCATCTGATATTGTTAAAAAAGCTATA
AACAGTGGTTTTAAATATTATTATCTCAAAATCCCCACCAACAGATAAAGCCATAGAATTG
50 GCAGAGGAAAATAACATCCTATTAATTGGCTTTGCAAGAAATGGGAAATTTAACATTTAC
ACAAGTGGGAGATTATGGGAAGAGTAGAGTATTTAAAAAAGAGTATTCTGATGAGGAAA
TCTATGAAATCTTAGAGAAACAGTAAAAGAATGGTTTAAAGAAAGTATAAAACCTTTA
CTCCACCACAAAGATATGCAATTAAAGAGATTCATGAAGGGAAGAATGTTTTAATTTGCT
CACCTACTGGGAGTGGAAAGACATTATCAGCTTTTTTAGCAGGAATAAATGAGTTAATAA
AATTATCAATGGAAAATAAATTGGAAGATAGAATTTATATTCTCTATGTATCTCCGCTAA
55 GGGCTTTAAATAACGATATTGAGAGAAATTTAAAGAGCCGTTAAAGAGATTTATGATG
TTGCTAAAGAAATTGGTATTGAGTTAGATGAAATTAGAGTAGCTGTAAGAACAAGTGATA
CAACAAGCTCGCAAAGCAGAGGATGCTAAAAAAGCCCCCTCACATTTTAATAACAACCC
CCGAATCATTAGCTATTGCCTTAAACTCACCAAAATTCTCCAGTTATTGAGTGGAATTA
AATATGTAATAGTTGATGAAATTCACGCTTTAACAAACAAAAGAGGAGTTCATCTCTCAC
60 TTTCTTTGGAGAGATTAAATAGGATAGCTAACTTTATAAGAATTGGTTTATCAGCAACCA
TTCATCCATTAACTGAAGTTGCCAAATTTTTAGTTGGTAATGGAAGAGATTGCTATATTG
TAGATGTTAGCTATAAAAAAGAGATTGAGATAAAGGTTATCTCTCCAGTAGATGATTTTA
TCTACACCCCTTCAGAGGAAATTAGTAAAAGATTATACAATTTATTAAAAAAACTCATAG
AAGAGCATAAAACAACCTTGATCTTTACAAATACAAGAAGTGCTACTGAAAGAGTAGCAT

-463-

5 TTTATTTGAAGCAGTTGGGAGTTGAGAAAGTTGAAACACACCACTCATCTTTAAGCAGAG
AGCATAGGTTAGAAGTTGAGGAGAAATTGAAAAAAGGAGAGATTAGGGTTTGTATCTCAT
CGACATCACTTGAACCTGGGGTAGATATTGGAAGTATTGACTTAGTTATTCTTCTCGGCT
CACCAAAGAGTGTTCAGAGCTCTACAAAGAATTGGTAGGAGTGGGCATAGGTTACATG
AGAAAAGTAAGGGGATTATAATTCCATTTGATAGGGATGATTTAGTTGAAAACGTAGTTT
TAGCTTATGATGCAAAAATTGGGAAGATTGACAGAATTCATATTCCAAAAAAGTTTGG
ATGTTTTAGCTCAACATTTGGTTGGAATGGCATTAGAGAAGGTTTGGGATGTTGATGAAG
10 CTTATAATTTAATTAAAAAGCCTATCCATATAAGGATTTAAGTAAAAAAGATTTCTTAG
ATGTTTTAAATTATTTAGCTGGTGGAAATTGAAGAAAAAATGTCTATGCAAAGATTTGGC
TTAAAGATAACAAATTTGGGAAGAGAGGAAAAAGTGTAGGGCTATATATTATATGAATG
TTGGGACTATTCCCTGATGAGACAGCGTTGATGTTATAGCAGATGGCAAATACGTTGGAG
AGGTTGAAGAGGAGTTTGCTGAAAAGCTGATGAAGGGAGATATTTTGTGTTTAGGAGGAA
AGACATACAAATACTTAGGAGGTAGAGGAAATAAAATTAGAGTTAAGGAAGTTTTTGATG
15 AAAAGCCAACAATTCAGCGTGGTTTTCTGAGCAGTTGCCATTAGCTTATGACTTGGCTT
TAGATATTGAAAAATTTAGAAAGGAAGTTTTATCTTCAGATATAGAGGAAATTAGAGAAA
AATATGACATAGATGAAAAACAGCTAAGGCAATTAAAAATTATATGGATGAGCAGAACA
AATTTGCAATAGTGCCTGATGATGAAAAAGTGCTTATAGAGAATTTTGATGAGGAAAAGA
GAAGATACTATATATTTCACTTTGTAGCTGGGAGAAGGGCTAATGAGGCATTAGCAAGGG
20 CCTTGCTAATTATATCTCAAAAATAAGAAATGTAATGTTAGAATATCGGTGAATGATT
ATGGCTTCGCTTTAATACTACCAAAAAATAGAAAAATAAGAGAGCTGATATAACTGAAC
TCTTCAACTTAGATGTTGTTAAAAATGTAAAAGAGAGTATAGAAAGAAGTGAGATTTTAA
AGAGGAGATTTAGGCATGTTGCTACAAGAGGTTTTATGATTTTGAGAAGATATATGAATA
GAAAAATCAGCGTTGATAGACAGCAGTTAATGCTGAGATGCTTTTAAATACTGTAAAG
25 AGGTTAATCATCCATTATATAGAGAGACATTGAGGGAAATTTTAGAGGATAGCTTAGACA
TTGATAATGCCTTAGATTATTTTGA AAAAATTAAGAGGAGGAAGATTTATTATTAGAGT
TGCCTTCTCCTTCACCATTGCTTCAATTTGGTTGTTTCAGCTTCATCAGATGTGATAT
TTATGGAAGATAAGAAGAAGATGATTGCAGAACTTCATAAAAAAGTTATGGAATTTATTT
CAATGAAAGGAAAGAAATAAATAGGAGAGGTTGTAAGTTAGTGATTTCAACCAATTGTAG
30 AACATTATGAAGCTTTTTATCCAATAACAACCGTATCGAATTTACTATTACTTGGAAAT
CTATTTAAACCTCTTTAATCTTGTGATAATAAATTCTAACCGATTTCGTGGCTTATGTCT
TCGAATTGGGAAAGGAATAAACTTACCTTCCTTAACGATAATCCGAGGTAGTATAAAGC
CCTGCTAAGATTTTAACCTCTATCGATTCCCTATTCTTTTAAAAAGCTTCCTCTCTACGA
TTTTCTCCTTTATAACTTCTATCATGAGCCTCATATTTTATTATTTTTTTTATCAATATTT
35 AATAAAAACTTAACCTTGATAGTCTCTATACAATTAATGAGGTATGTTTTTTTAAATAACCT
ATAATCTCATTATGAACCTCTTCTACTGACTTTTTTGTGTTGTGTCAATAACTATAAAATTA
TATTCTTCAGCTAACTCTAAATATTTATCCTGAACTTTTTTTAAAAAATCTTTTTTTTCA
AATATGTCTTTTGTGTTTAAACCCTCTTTAATGCTGTCTCAATATCAACAATTAATAAAAA
ACAATATCTGGCTTTAGAGCATATCTGTTTATTGATTTTATAAAATTCTCATCAACTCCT
40 GCAACACTTTGATAGGCAATAGATGAGTATAGATATCTATCACAACAACGTCTCTCTTT
TTAATTCTTCTTTTATTAATTTTGTATGCTCTATTCTATCAGCCGCAAATAACAAAGCT
AAGGTTTTATTATCCACTTCTGTTTTTCCAGATAAAATTTCTCTTATTATTTTCCCTACT
AAGCTATTTGATGGCTCATAAGTCCAAAATGCATCCATTTTTTTTAGCTAAAAGCTTTGAT
TGTGTAGTTTTTCCACTACCATCTATACCCTCAAACACAATAAACATGTTATCCACCAAA
45 AAAGTTATACATCCAAGGGTTTTGCTCCTATTGATATGCTCTCAAATCTTTATTAAAGTG
AGGTTGTCTTGGCAACCTCGCTCGGGTATCCCAATAGGGGTTTTCCCATGGCAATATAA
GCCTATTATCACCAAAAGTTATAAATAAGATTTATCATTATTAATCATTATAAATTCCTA
ATAAGTTGGTGATGCTTATGGAACAATTTATTGGAATTGTTAAAGATATTCTTGTTCTTA
TCGCTTCATTGTTGTTTGTGTTGGCTTCTTATAGATTATGGATAGAAAAAGATAGAAAA
50 ACATAATTTATGCAAGGATACATATTTTAGGTGTTATTGACTGTGCATGCTTCTTAATTT
TTATAGCTTTGGGAGAACTCTTTTAGCGTTTGTGTTATCTAATCTTAGCTCCATTCTTAG
CTCATGCAATTGCTCAGCAGCATATAATGACAACCTTGTCGGAATAAAAAATTTTTTAATA
TTAAAACCTCTTTTCACTTGAAAATTCAACTCTTCTTCTCCAACAATTTCTTAACCAT
CCAGTCAGCATCAAATTTCTATTAAATCTTGATACCTCTGTCTACTCCTAAATATAAAAT
55 TGGTTTTCCAATTGCATAGCCTATTGATAGAGCCGCTCCACCTTTAGCATCAGCATCTAC
TTTTGTTAAGATAAATCCATCAATATTTCACTGCTCTATTAAATTTCTTCTGCCTGATATAC
AGCATCGTTTTCCAGTTAAAGCATCTCCAACGAATATAACCAAATCTGGTTTTGTGACTCT
AACCCTTTTTTAATCTCTTCCATTAAATTAACATTTGTTGCCTGTCTTCTGCTGTATC
AGCCAAAACAACATCAATTCCTCTTGTCTTTGTCATGTTGTATAGCATCATAGATAACTGC
60 CGCAGAATCAGCTCCCGGCTTATGCTTAATAACCTTAACCTCAACGTTTTTAGCATGCTG
TTCTAATTGCTCAATAGCTCCAGCTCTGAAAGTGCTCCAGCGGCTAAAACTACGCTATA
ACCTTTCTGCTTTAATTTATATGCTAATTTAGCTATAGTTGTAGTTTTTCCAGTTCCATT
GATTCCAACAATAACGATGACTGTTGGTTTTCTTCTGCTTTATTCTTTTTTGATTATTTT
TTCAATATCAATTTTTTCTTGGGATAATATATTTTTTATAGCATTTTTTTACTGCGTTTAT
TGTAATCTCTTCTACGTTATCATCTGGAGAGATTTTTCTTCCAATAATTCATTTTTAAT

-464-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTTCAATTAGCTTTTCAACAACCTTCTAATGCAACATCTGCCTCTAAGAGTGCTATTTTCT
TAACTCTTCTAAGACATCTTCTATATCTTCCTCTAAGATAACAACCTTCTTTTTTAAGAAC
TTTCTTAATAGCTCTTGTTAAGCCAAATCTATCAAAGAACGTTATTTTTTTCTCCTCTTT
TTCTTCTTTAATTTCTTTAATTTCTTCTTTAGCTTCTTCTACTTTTTTCAGAAGGTTCTGT
TTTTACAATTTTCTAGATTTTTTAATTTCTTCTTCTGCTTTTTCTTTTTTTACTTCTTCTTT
TTTAGGTTCTTTTTTTAAATAAACTTGTGAAGGATATTTTTGATTTTTCTCTTTTTCTTC
TTTAACTTCTTCTAGCTTCTCCTTTGCTGTATATTTTTTTCAGTAATCTTTGATGCAGTTTC
TAAGAGTTTTTCTTTTAATTTTCCAAACATTTGTAATCCCTCCTATGCCGATATATAAAT
ATTAAATTTGAATAAAGCATTGTTAAAGTAATTTTAATATAATAAAATTACGAACAATAT
TTATATGTAATCTCTGTTCTGTTTGCAGGTCGTTTTGGGGTGAAACTATGAAATGTATTT
CAAAACAAGGAGAAATTAAGAGTTAATTAAAAATGGTAAATAAATGATGTTTTACAAC
TGATTGAAGAAGATACATTATTGTTAGAGGAAATTTATGGTTTTTTAAATCTGATGATA
TTCAATTAATAAATAACTTGTTTAGCTATTTTAGGAAATTTATATCTAAAAGGAAAAGTCC
AAATTACTCAACTAATTAACATTTTGAAGAGGTACTTTTAGAAAATGACAAAGATGCTA
TTTTAAATGCCCTTTTAATTTCTAAAAGAAATTCCTGAAGTGTATCAGGAGGACTTATTGA
AAAGGATAATATTAAAAATATATTGGAAAAGATATAAAAGATTGTGAGGATGATAAAGATA
AAAGTACTTTACCAAGTGTAAGCGAGACAAAATAATGATAATATTGAAATCTTAAAGG
CTGTAAAGAACAAGGAATTAATAAAGACAAAATAATGTATGCTGCAAATTTAGATTGGA
AAACATTTTCGTAATTATATAGGATACTTGTAGATAATGAATTTATCAGAAAAACAGATG
GGGTTTATACATTAAACACCTAAGGGTGAGTTATTATTGGAGAAAATTGAAGAAGTTTTTA
GATTAAATTTATCCAGATAAATAATTGCCTTATTTTTCTTTTTTACTTTTTCATAAAAAATTT
AAAAACTAAATGGATTAAACACATCTGTTTTTTCCACATGCTTTACATTCATAAATCATAT
TAACAAAATACACAATATAGTATAATCAGAAGATGTGGGGGAGGTGATAATGAGGGTAAG
TCAAGTATTACAAAAATTGAAGTCTAAACTGCTGGGTGATGTCAAATGGTAGTAGATGG
TAGCATTATACATTGGTTGATTTATTTAATACTCTCAATAATTGGGGGAGGTTTTCTCTTG
CTAATAAAATTTAAGAAATTTATGAGGTGTTTGAAATGAAAAATTCTACGAGGTATATAT
TATCGCTGCTACTCTCAATAATCATGGGAGTTGCAGTAATGGGTTCACATTTGCTATTT
CAACAACCTTATGGAACAGGACACACAACCTGCAACTGTAGACAACCTTAAGCCTGTAGTTA
ATTGTAGCAGTTACGAAATGGTAATAAGAACAGTTCAAGGAATAAAAGTATATGAATATA
AGAATACAACCTGGAGTAACCTCCTGGTCTTTTAAGAAGTGACGCTTTAGAGGCTTATGCCT
ATACTGGAGAAGGAGTAACCTTCTATGTAAATGTTAGCGACCCTAACGGGGAGCAAGATT
TACAAACAAATGGAGCTGGAGTAGATTTCTTATTAGTTCCACAAGGACAATCTCCTTCAA
ATCCAACATATGTAATCCATGCAGGATTTGACACATCAACAAGTGGAGATGCTGATTTAA
CAACCTTAACATTCTACGCACAATGGACAGTCCCTGCAGGCGCATACGGATGCTTCGATG
TCTATGTTAAAGCAACAGACAAACATGGTGCATGCACAGGATACATCAAGAAAGGTAAGA
TATTCTTGAACCCAATGATTGGAATAAACGTTACAAAAGATAACGATGCATATCCTGCTC
CATTCACAGGATTAAGCTTCGGTAATGTAAATCCAGGAGATACTAATGTCCCAGCAACTG
AGAATGTTGTAACAATCCACAATATTGACCCAGATGGAGTAGGAACCTAAGATAGCAGTAT
TCGTTTCAGCAACCTCAATGACACAGGCAGGAGGAACTGGAATAATTCCAGCAGAGAATA
TCAAAGCACATGTTATAAAAGCAAACAATATGACACAGAGCTACAATACTCACCTCCAAA
ACAATGTCAAAGTTCTATTATGGCAACCACTCAAACCATGCCATACAAATGCTTTAGAAG
TTAATTTCACACTCGATGTTCCAACACCATTACCAAGCGGTTGCTATGGAGGTTCAATTA
CATTCCTATGGACTTGGATTATAAATCCCCCACTTTTTAATTTTTTTGATAGTAAGGTGAT
TACTTATGAAAAAATTCTCTGCAATTTTTTGTTTATTATCTGTCATATTTGTCATTATGG
CCATTTTACAGGTTAGTGGTTTAAAGTGGGGCAATAACTCCACCAAAAATTGATATCATGG
TGAATGCAAGCAATGGGCTTCTCTCAAGATATAAATAGCATTATTTATGTAAAAAATCCCA
ATAGTTTCCCAGTTAAAGTGGAAATGGTTACAACCTGGAGATTTAAATAATTCTAAAAAAG
TAGAAGTCAAAATTATGAAGAATAACTTTACATTAAAACCAGGAGAACTGTTGGGGTTA
ATATCACATTTACTGTAAAGGAAAAGGACAACCTATGAAGGAGATATTTTAACGAAAATTA
GTCCAGTAGATTATGGAGATGATAAAAAGGCGTGAATCTAAAAGCGAGTGTAGTTTTGC
CTACAAAAGTTGCGATAATGGTAGTTGGTAATGAGATTCATACAAAAGAATTGGTAATTA
CTGCAGTTTTAATCATCAGCATCTTGGGATTAGGTGCTATGTTGATTAGGAGACATCTCT
AATTAAACTTCATTTAAACATTTAAATAAAAAATAAAATAAAATGTTTTAAAGTGGTAGT
ATGAGGATTTCCCTCCACTCTCAAATAATAAAAAATAGGAATAGAAGGTATAAAAGGTCT
CAATTTGAAGTGATTTTTTGAAATTTTGCATATTATCAAGGAAGGAGAACAAATAAAAACA
AGAATTATGTATGCTGCAAACCTTAGATTGGAGAAATTTTTCCAAATACATCGATTTTTTG
ATTAGTAATGGATTTATTAAGAAAAATAAAGAGAAATTTGAACTCACAGAGTTAGGGAAA
AAGTTGTATTCCTCGCTGTATGAACTATTTGAGATTATGAACTCCAAGCCTTAAATTGTG
AGGGGATTTTTATGAAAAAATTGGAACGGTTTTTGCTTTCTGATATCGTTAAAGAATGCT
TGAGTGGGGATGAGTTTGCAAGAGAGATGATGGAAGATTTGTTCAATTTTCTAATAAAAC
TACGACTTTGGAGATGGAATACTTGCTCTCTCAAATCAAAAAAATGAAATACAGATGT
CAGATTTATTGGCCCTAATAAAGGAAGAAAAAGAGGGTATTAACAGGTTGTTTTTCATTCC
TATATCAAACAGATATCCCTGTTGAGAATAGAATTGAAATATTAATGTTGTTAAAGAAT
TCGTGAAAGAAGAAATTAATGGATTTCAATGGATGTTAGTGAAATTAATTTTGTAAAAA

-465-

5 AATAACGGCTTTTTTAATTTACCTATTTTTATATTGTTTGATGTTTTTTTTTTATTACAGT
TGTATTCCATAATTTAAATTAATAGATTATAGAAAAGTTTATATAGAAGTTCAAAAACAT
TACATATATAGAAAACCAAAAAAGAGAGGTGGGGGCAAATGTTTCGGAAGAGACCCATTTG
10 ATTCATTATTTGAAAGAATGTTTAAAGAGTTTTTTGCAACACCAATGACAGGAACCACAA
TGATTCAAAGCTCAACAGGAATACAAATTTCTGGAAAAGGGTTCATGCCAATCTCAATTA
TTGAAGGAGACCAGCATATAAAAAGTTATTGCATGGTTGCCAGGGGTAAATAAGAGGACA
TAATTTTAAATGCAGTTGGAGATACATTAGAGATTAGAGCTAAGAGAAGCCCATTAATGA
TAACTGAGAGTGAAAGAATTATCTACTCAGAAATTCAGAAAGAGGAAGAAATATATAGAA
15 CAATAAACTTCCTGCAACTGTTAAGGAAGAAAATGCCTCAGCTAAGTTTGAAAATGGTG
TTTTATCAGTTATATTACCAAAGGCAGAATCCTCAATTAAGAAAGGAATCAACATTGAAT
AAATTGGCTAATTTTCTTTATTTTTTATACTAAATAACATCTATATAATTACATATTTAGA
TGGTGAAGAGATGATAAAGAAAAAGCATTTAGAAAATGATGTTAGATTCTTTAAAAAGACA
TCCAAATCCAAAAGCTGATTTAGAGCAATATACAATAGACGGAAAATTAGCAGCTGATAT
20 TTTATTTTTTGCTGTGAATGATTTTTTATAACAATGTTGTTATCGATTTAGGTTGTGGAAC
TGGAAGATTAGCTATAGGTAGCAAAATTTTAGGAGCTAAGAGGGCTATTGGTATAGATAT
CGATAGGGAGAGTATTGAAGCAGCTAAAGAGAACGCTAAAAAGCTAAATGTTGATGTAGA
TTTTTATTGCATGGACATTAGAGATGTTGATGATGAATTTTTTAAATAATGTGCTTGGTGA
AGATAGGGATTAAAGAGAGTAGTTATTCAAAATCCTCCATTTGGAGCCCAGAAAAACA
25 TGCTGATAGAGTATTTTTAGATAAGGCGTTAGAGATTGGGGATATTATTTATACTATTCA
CAATTATCCAACAAAGGATTTTGTTATTAAGTATGTTGAAGATAAAGGGGGAAAAATAAC
TCACATCTATGAGGCATTTTTTAGAATTCCTGCAATATACGAGTTTCATAAAAAAAGGT
TGTGGAGATTCCTGTAGTGATTTTTTAGAATAGAGAAATTAGGGTTCGAAACAGTTTTTAA
TTTTCTATAACTTACAGTAGCATATCATAATAACAATATCACAATATAAATATTGTTTT
30 TTTATTAAAAATAGTAATATGTATTGTTATATCATAATGTTAATGAGGAGGCTTTGCCTTC
GAGACGAAATGTTGATACTAAATATTAACGAAGTTTGGATTTTGGGGCTGTATCTGTTCA
GTCCTAAGTCTGATGAACCTTATAGTGAAGGGAATGGTGTTCCTGATGAAGCTATGGGCTG
AGGACAACCCATTTCCATAGCTTACCGATTCGTATAGTAAGTTATTAAATGCTATGGTAA
GCTATGGAAACGGGAAACGGATAGAGACTATATTAATAAATACTTCCCAGAATGTTTAAA
35 ATATATTGAATGAGAAATTTTATTCTTTTTTACCTTCGACCTTTTCAACAATCTTTTAA
CAATCTTTTTTAAACTCTTCACTTGCTTTACAATCAAGTAAACCATTTGGAATTCCTTTAT
CACTTGCTTCTCTTGCTTTAATATCTAAAGGAATTCTACCTAAAAATTCAACTCCAAGCT
CTTTAGCAGCTTTTTCTCCCCCTCCTCTACCAAATATATCCACAACCTTTATTGCAGTATG
GGCAAACAAACCCGCTCATATTTTCAATAATTCCAATAATTGGGATGTTTAGCATTTTAG
40 CCATCATAATGGATTTTTTAAACATCCAAGACAGAACTTCTTCTGGTGTTGTTACAATTA
TAGCTCCATCAATATCTGGAATTGATTGCATGATAGTTAATTGCTCATCTCCTGTCCCTG
GAGGAGTATCTATTAATAAATAATCAAGTTCTCCCCAACTACATCTGATAGAAATTGCC
TAATAGCTCCGCTAACCTTTGGCCCCCTCCAATAACAGGAGTTTTGTCTATCTGGTAATA
GATATCCAATAGACATGGTTTTTTATTCCATCTTTTGTAACCTATTGGAAATATTCCAGCTG
45 GTCCTGCCATAGGTTGGGTGTTCTCAACCCCAAGCATCTTTGGAATGTTAGGGCCGTGAA
TATCCGCATCTAAACTCCAACCTTTTTGCCCATTAATTTAGAGCAGCAGCTAAATTAA
CTGTTACTGTTGATTTCCCAACCCCTCCTTTACCACTCAAATAACTATTTTATGTTTTA
TTTTTGACATATTTTCTCTAATTTTTGCATCTTGCTGGGCTAAGAGTTTCTTTGTATCTG
GGCAGGTATTTTTTGATGGACAAGTGTCACATTTCCATCACACTCAGCCATGGTCTCAC
50 CTATTTTCCCTCATTTGAGTAAAAATAAATCAATGAATAAATAAAAGAGGGCATAT
AAAGTTATCTATTTCCATGTGATATAAAATTACACCCCATATAAAGGATGAAAAATAGTT
AAGGAGTTATTTATTCATCTTTAGCTATTAACCTACCAGCATCTGGCCAGATTTTAAGT
TATAGATTTCAAGTTATTTTTATGACAACAGCTCCTTTTGGTTTCAAATCTGGTTTTAATG
CTTTATCAACCTCTTCAGCTATTTTTTAAATATTACCTTCTTTGTAGTATTCAGCAGTTC
55 CTTTATATTGGTAAGGCATGTCTTTACAATTTGCGGTAGTTAAAGCAACTTTTGGATTTT
CTAAGATATTTTTTAGGGTTTTGTTTCATGAAGTTATCTGCTATTAAACAATCCCTTTCT
CAGCATCTAAGACTTTAATTGCCCTCATTGCCGCTACATTTGGAACCTCCATCCTTTGAAG
CTGTTGCTATAAATAACAATCTCATTTTCTAAGGATTTAACCATCTCCTCTGTTAGCTTTA
CCACACTATCACCAAAATAAATTTTATGAAACATTTTCATTTAAATTTATAATGTTGTCC
60 TATACATAATTAACCTATTTTTTATTTGGTGATGATTATGAGAATTTGTATCCAACCAGTTG
GAGATGTTAATGATGAGATTTTAAATTTTTTAAAGAAAAAATTTGGGGAAGTTTTTGGAA
TGTGTGAAATACTTCCTAAAATTTGATATTCCAATTTATGCTTATAATTTTAGTAGAGGGC
AATTTAATTCAACCTTAATTTTAAATCTCTACCAACAGTTGAAGATATCGTTTTTAGGTG
TTACCGAGGTAGATATATACGCAGACAATTTAAATTTTGTGTTTGGAGAGGCAGAGTTAT
TTGGAAAAGAGCTTTGATATCACTGGCAAGATTAAGACCTGAATTTTATGGGTTGCCAC
CAAATAAAGATGTCTTAAAAATTAGGGCTTTAAAGAGGGCGATACATGAAATAGGCCATG
TTTTGGGATTAATACATTGCGAAAATAAGAGATGTGTTATGAGTTTTTCAAATTCTATTA
TCGATGTGGATTTAAAGGATTGGAGATATTGCAAAAAATGCTTAAAAAAGCTACAGGATA
GAGGAATTTATATTTCAATTTAATTTTCTTCTTTTCTTCTTCTAATTTTAATATTGCTT
CAGCAATGTCTCCATTACACTCCTCTAATGCCTTTCTTGCTTCTTCTTCTTGAACGTTGC

-466-

5 ACTGCTTAGCTACCAACTCAACATCCTCTTCTGTTATCTCAACCTTAACTTCTTCTTCCT
CTTCTACTTTTTCTTTTTTAATCTTCTTTGGTTTTCTGTTATTGAGTAGGTTTTAACTC
CTAATATGTCCATAACTTGAACCTTTGGTTCTTCAAATACCCATTCCATCATCAAATA
CAAATATTACCTTTCTGACATCTAAATCTTCAGTTTCCATACCAAATCTTTCATCATCT
TCTGCATTTTCTTTAACATCCTTGGATTTACTTTTCTGGAAACATCCTTTCACCAAAGT
TTTATATTTGATTTCTATTTTTATTATCTCTTGATATTTTTATAGTCAATCATCAAAAAT
TTTGGGAAGTCATTGGGTATTTATAAAACCCTTGGGGTTTTATATTTATGTATTGGTTAAA
AATATTTTGCTTTTGATGAGTGACTATAGTTTTATGGCTCCAACAATAAATGCCAAAAGA
10 ACAATGTTCAATTATGATTTTTAAGAATTTTGAAACCTTTGAAGCAGTTTCTTTATTTGGC
TCTTTTAACAATAAAGCCATAGCATAGATAAAACAAAATATCACATATTGCTATCAAAATT
AGATACCATATCCCAAATATTTTTTAAATGTATGGAAGAGGGCTTAATATAACCGCTAAA
ACAACCAAAAATGTAGCAAAATATAAAGATTTTTTACCATACTTTATTGGTAGTGAAATA
ACGCCTTCTTTTTTATCCCCTTCCATGTCCTCAAAGTCCTTAACAATCTCCCTACCCCAA
15 ATTGAAAGCAAAGAGCATAAAAACAAAATAACTACTGGCATAACGTTTTTTCCAGCAACT
CCACCAAATAGAAATACAGAACCAGTTAAATAACCAATAATAAAATTCCCAATTGGTTTA
TATTTTTTTGTATTTTTTTTGCATATAGATAGAGGAAAAGTGCATTAATTACAGCAATAATC
AATGCATATATATTTATGAATAATGAGAGAACTAATCCCAAATTAATAGAATGGCTGAA
AATTTTTTTGCCTCATTTAATTTAATTTTTCTGATGGTAAAGGACGGGATGGCTTGTTT
20 ATTCTATCTATCTCAATATCAAAAATATCATTTATTACATTTCCATAAGCACAAACAAA
AATACAACAAAAATACTAAAAGAGATTTTAAATATCAATCTCAAAGTTTGATGATATT
AAATAACCTATAATCCCACCAATAGATGCAGTTATGCAGTTTTTGACTCTAATAAGCTCC
AAATACGTTTTTTAACTTCTCCATAAAAAACCCCAAATATGACGCTTTTGTCCATAAAAAA
TAATAACAAAAAACTATTTATATACCCTTCACAAAAAGTATTTGGAAAGGTTAGGAGTTG
25 ATTAACCTTGATTAAAAAAGGTGACTATGTCAAAGTAGATTATATATTAGAAGTAGATGGA
AAAGTTATTGACACATCAATTGAAGAAGTAGCTAAAGAAAATAAAATATACTATCCTGAA
AGAGAATATGAGCCAATTGGATTTATTGTAGGTAATGGAGAATTAATCGAAGGTTTTGAA
GAGGCTGTTATAGGCATGGAAGTTGGAGAAGAAAAAACTGTAACAATTCCTCCTGAAAAA
GGTTATGGACTTAGAGATGAGAGATTAATCCAAGAAATACCTAAGGAAATGTTTGCTGAT
30 GCTGACTTTGAACCACAGGAGGGAATGTTAATCTTAGCCAGTGGAAATTCCTGCAAAGATA
ATAAAAGTTACTGATGATACTGTAACCTTTAGACTTTAACCACGAGCTTGCTGGAAAAGAA
TTAAATTCACAATAAAAGTAAGAGATGTCCAGCCAGCTGAGTCAGAATAATTTCTTTCT
TTAATTCTATTTTTTTATTTTTTAGTCTTTAAGATTAGTAATTAATATTAATAACCAACAC
TTTTTTTATATCAAACCTTTTTAAAGTTCTTCAAATGCTAAATCCTTAGTATAAAAAATTTTT
35 ATATATGATTTCAATTTTATCATTACTTTACCCTTAACATTTTTTTGGTGATTGGATGAAA
GGTGCTGAAGCAATCATAAAAGCATTGGAAGCGGAGGGAGTTAAGATTATATTTGGTTAT
CCAGGAGGAGCTATGCTTCCTTTTTTATGATGCGTTGTATGATAGCGATTTAGTTCATATA
TTAACAAGGCATGAACAGGCAGCAGCACATGCAGCAGATGGATTTGCGAGAGCAAGTGGA
GAGGCTGGGGTTTGCCTCTCTACCTCTGGCCCTGGAGCTACAACTTAGTTACTGGGATA
40 GCAACCGCTTATGCAGATTCTTCTCCAGTTATTGCTTTAACAGGGCAAGTCCCAACAAAA
CTTATTGGAAACGATGCATTTCAAGGAGATTGACGCTCTTGGATTATTCATGCCAATAACA
AAACACAATTTCCAAATAAAAAAACCAGAAGAGATTCCAGAGACGTTTAGAGCCGCTTTT
GAAATTGCCACAACCTGGAAGACCAGGACCGGTTTCATATAGACCTCCCAAAGGATGTGCAA
GATGGAGAAATAGATATTGAAAAATACCCAATTCCTGCAAAGGTTGATTTGCCAGGTTAT
45 AAACCAAAAACCTGTAGGGCATCCTCTACAGATAAAGAAAGCTGCTAAATTGATAGCTGAA
TCTGAGAGACCTGTAATCTTAGCTGGTGGAGGAGTTATAATTAGTGGAGCTTCAGAAGAG
TTATTGAGATTAGCTGAGTTTGTTAAAATTCAGTATGCACAACCTTAATGGGTAAGGGT
TGTTTTCCCAAGAACCATCCTTTAGCTTTAGGAATGGTTGGAATGCATGGAACCTAAAGCT
GCAAATTACGCAGTTACGGAGTGTGATGTTCTCATAGCTATTGGATGTAGATTTTCAGAT
50 AGGGTTACTGGGGATATCAGATACTTTGCTCCAGAGGCAAAGATTATTCATATAGATATA
GACCCAGCTGAGATAGGAAAAAATGTTAGAGCTGATATTCCAATAGTTGGAGATGCAAAA
AATGTTTTGAGAGATTTGTTAGCTGCATTAATAGCATTAGAAATTAAAGACAAAGAAACA
TGGCTTGAAAGAATTTATGAATTAAAAAAATTATCTATCCCAATGATGGACTTTGATGAT
AAGCCAATAAAGCCACAAAGGTTTGTTAAGGATTTAATGGAAGTTTTGAATGAGATTGAC
55 TCAAAATTAAAAAACACAATTATAACAACAGATGTTGGACAAAATCAGATGTGGATGGCA
CACTTCTTTAAACAAAGATGCCAAGAAGCTTTTTAGCTTCTGGTGGTTTAGGAACTATG
GGTTTTGGTTTCCCTGCTGCAATTGGGGCAAAGGTAGCTAAACCTTATGCTAATGTTATC
TCTATTACTGGAGATGGAGGATTTTTGATGAACTCTCAGGAGTTGGCAACAATTAGCGAA
TATGATATTCCTGTTGTTATCTGTATTTTTTGACAACAGAACTTTGGGAATGGTCTATCAA
TGGCAAAACCTATACTATGGGCAGAGGCAGAGTGAAGTTCAATTTGGGAGAGAGTCCTGAC
60 TTTGTTAAATTAGCTGAAAGTTATGGAGTTAAAGCTGATAGAATAATAAGCCCAGATGAA
ATTAAAGAGAAGTTGAAAGAAGCAATATTAAGTAATGAGCCATACCTCTTAGATATTGTT
ATAGACCCTGCTGAAGCTCTGCCAATGGTTCCCTCCAGGTGGGAGATTAACCAATATTGTC
CAGCCAATTAGGGTAGAACCAAAAATAAAAAAACACAGTTTCGATGAAATTAAGAAAATA
AGAGATATGGCAGCAGTTAAAGAGTTTTAGATAAATTAGCCCATGCTTCTATTTTTTTAA

-467-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTGTTATTTTCTTCTCTATTATATTATAGTCGTTAAATATTAACACAAGGTTATATTAT
ATAAAAGTAGCTTAGAAGGAGGGGGTTAATGAAAGTTGAGTTTATGCAGGGAAATCAGG
CATGTGCAAAGGGAGCTATAAAAGCTGGATGTAGGTTTTTCGCTGGCTATCCAATAACTC
CATCCACAGAGATAGCCGAGGCAATGGCGAGAGAATTACCAAAGGTTGGAGGATATTATA
TACAAATGGAAGATGAGATTGGAAGTATAGCAGCAGTTATTGGAGCAAGTTGGGGAGGAT
TAAAGGCAATGACAGCTACTTCAGGCCCTGGATTTAGTTTAAATGCAGGAGAATATAGGAT
TTGCATACATGACAGAACTCCCTGTGTAGTTGTGGATATTCAAAGAGGCGGCCCTTCCA
CAGGACAGCCAACCATGGCTTCCCAGGGAGATATGATGCAGTGTAGATGGGGAAGCCATG
GAGATTATGAAGTTATTGCCTTAGCTCCAAGCTCTGTCCAAGAGATGTATGATTTTACAA
TAATGGCTTTTAACTATGCTGAAAAATACAGAATTCCTGTTTTTGTAAATGGCTGATGAGA
TAGTTGGGCATATGAGAGAAAAAGTAATTTTGCATGATAATATTGAGATAATTAATAGAA
AAAAGCCAGAAGAAAAGCCATGTAAAAAGCCATATCCTTTTGATAAATTAATCCCAGAGA
TGCCAGTATTTGGAGAGGGCTATAATGTGCATATAACTGGTTTAACTCATGATGAGAGAG
GCTACCCAGATGTTTCACCAGAACTCATGATAAGTTAGTTAGGAGAATAGTGAATAAAA
TAAGAAAAAATAAAGATGAGATAATTAATGGGAAGGAGAGAAGTTAGATGCAGAAATAG
TATTTGTTTGTATGGTTCTCCTTCAAGAAGTGTAAACATGCTGTTAGAAATTTGAGAG
AAAAAGGTTTGGATGTTGGATATATAAGGTTGATAACTGTTTATCCATTCCCAGATGATT
TATTAATAAAGTTGAAGGCTAAGAAAGTTGTAGTTCCAGAGATGAATTTAGGACAGATAT
ATTATGAGGTTGAGAGAGTTTGCAAAAAAGCAGAAGAGGTTATTTTAGTGATAAAATTG
GAGGAGAGTTACATAGACCAGAAGAGTTGGAGAGGGCTGTTTTAGGATAACACTCGATAG
AAATATTTTAATATGGAATAACTCATAGATATACTAATATTTTTTTCTTTTTGTGTGGTA
TCATGAGGGTTTATAGAGTTTATAATGCTTATAAGATTGTTGGGGCAGTAATATTTTCTA
TGAGCATTATTGTTATTTTATATATTTCAATTATTCTTCATAGTCTTAAGCTTTCTTTTT
CTATTATATTAGCTGTTGATATATTAATTATTGCACTTTTTGCCTATATCTTTTTTAAAC
CCAAGAAATTAGTTGTTTTAGATAATGGGATAAAAGTAGATAATGAGTTTTATAGTTGGG
ATGAGGTAATAGAGTTTTTTGTATCTTTAAATTCAATACAAATAAATCTTAAAGGTAAAA
GGGAAGAGACATTTAATTGGGAAACCCCGGGCTTTTTAAATATAGACCCCAAATTGAAT
ATGTGGTTAAAAAGATGCTGAACTTTTAAAAATTTTAAAGGAGAAAATTGAAAATAAAG
AAAGAAAAAGGGGTTGAGTATGAAAAAGTATCAATAATTGTTTTATTATATTATCTTT
AATTTTAACTATTTCAATTTGTGGATGTTTTGAGAATGAAAAAGAGGAAGTAAATAAACC
AAATATGACAGTCATTGAAAAAGAAAATATAAAAGTCCAAAACAATAAACCAATAGAAAA
TTTAAAGAAGAATCCTGTAAGTTAAATATTACAAATGATGAAAATAGAACAAATAATAT
AACAAAACTACAAAAAAATACGATTTTTTCAAAGCCAGTTGATATGGACAAGATGTTTTT
AAATCTTCCTTATAATGAAGAGACGGACTTTGATGATAAAATAATAAAAAATATAAAAA
35 CATAACCTTTGTAGTCAGCAGAAAGCCAATTGACCTTTCCTATGCATACATATATAATGA
AGTTAAAGAGTATCCTGAAAGGGATATTTTTGGCAACTACATATATTACGAGTTCATTCC
AAAAAATGCCAATTTATCAATTAGTTACTGCTATTATAGAAAAGTTGGTAATTACTATAT
AATTATGCAAACCTTATGAGAAAAGTAGAAAAGCTAATGATTTGTGGATGAATTGGACAAA
40 ATATGTATTTAGTTTATTTGAGGAATAAATTTTCATTTTATTTTAAATTTTAAATTTTCTA
ATTTTTGTTCATTTTAACTATAAATCGCCTCAGTGCTCATACGGTTCATCACAGACTCA
GCAAAGCCAATCGTCATCATTGGCGATTTTTTGGTGATTATTATGATGATAGGGAGAGCT
TTAATATTAGATGGTTATACTGACGAACCCGCTGGTTTTGGGGGTGCCCCCTTATATAGGC
ATTTACCCAAGATATGCTTATGGTGCCTTAGATAAAATATAACGTTAAAGTGGATTATATA
45 ACTATCGATAAAATTTAGAGAAATTAGAGGAGATTTTAAATTTAAATAAATACGATGCAATA
ATTTGTATTTGTGGATTTTACACACCTGGAAAATATTTAAATGCAAATCCTGCAACATTA
AAGGAGTTTGTCTATATTATATAAATATGATGGCTTAAAAATTTTGGGGGGGCCAGCA
GCGACAAAATATGGCTCTTCAATGATTGGAGGAAAGATAGAAGATGAGAGTAAATATAAA
GCATTTTTTGTATGTTGTTGCTGAGGGTGATTTAGAGGCAGTTTTAAATGATTTGTTGAGA
50 GAGGGAAGCATAGAAAAGATTGATTTTAAACAGATATAGAACCTATGAAGAGTTGAGAGAA
TATGCAATAAGAGGAGCTAAGGTTGTTAAAAAGCATCCAAACTATCCATATATAATTGCT
GAGATTGAAACTTATAGAGGATGCCCAAGAGCTTTAACTGGAGGCTGCTCTTTTTGCACA
GAGCCAAGGAGGTTTGGATTGCCAAAATTTAGAGATGAAAAAGATATCATAGACGAAATT
AAGGTATTATATAATGAGGGAATAAAATATTTTCAAGATTGGAAGACAGCCATGTATGTTT
55 TCATATAAATCAATTGATTCCGAGAAGGAAGAGGTTCCAAAACCAATGTTGAAGCAATT
GAAAAGCTGTTTAAAGGCATTAGGAACGTTTCAAATCCAAAGGTTTTGCATATAGATAAT
GCAATCCTGCAGTGATAGCAAGGCATGAAGATGAAAGTAGAGAGGTAGCTAAAATATTA
GTTAAATACTGCACTTCTGGAAATGTTGCTGCTTTTGGTGTTGAGAGTTTTGATGAGAAA
GTAATTAAAGCCAACAACCTTATTAACAACACCAGAAGATGTTTTAAAGGCTGTAGAAATT
60 TTAATGAAGTTGGAGGAAAAAGGGGAGAGAAAAGAAACATTTACTATAAATTTTGAATAT
AATTTATTGTTTGGATTAAAAGGGGAGAGAAAAGAAACATTTACTATAAATTTTGAATAT
TTAAAGAAATCTATGATAGGGGCTTTATGATTAGAAGGATTAACATAAGGCAAGTTGTT
CCATTTTTTGGGACTGATATAACTCTAAAAGACATAAAAAAGGCAGAGAAGAGAAAAAG
TTATTTTTATGGTTTAAAGAAAAAGTTAGGGAAGAAATAGATAATAAATGCTTAAAGG
GTTGTTCCAAAAGGGACAATATTAAGAGATGTATTTGTTGAAGTTAAAGAAAGGAAGAT

-468-

5 TTATACTTTGGAAGACAGTTTGGAGTTATCCATTATTAGTTGGAATTTTAGATAAAAAAT
CTTAAAATTGGAGAGTTTGTAGATGTTGAGGTTGTTGATTATGGGAGGAGGTCGATTACT
GGGAAGGTTGTTAGAGATATTAGAAAAATACATATAGTAGGTTGAGTATAAAATAAGAGC
AAAGAGTAAGCGTTTGAATTGATAGTCAATTAAAATAAAGGTAGGAACTAGTAAAAAATT
AAAAAAGAGTAATTATAGGGATGTTTATGAAAATGTTGAAATTATTTCTTTTGATTGTT
10 CCGTAGTTGGAGTAATTCTTTGTTGTGGCTGTATTGCTGGAGACGAGTGCAGTCCTCACC
ACCCAATAGACACGCTAAATTTGCTGAGGAGTTAAACACATTTTCTTTAGAGGACGTTCT
AAAAATCATAGAAGATAATTTTAAAATAAGCTTTAAAGAGAGAATACTATGATATAACAA
AATTTAGTGTAATCTTATTTTTTATTTTTATTTATGAAAATCAATTAATGTAAATTAATA
AATAATTAAAATAAAAAATTTAAAATCATTTAGCAAGGGTAAATCTCACATCATCATCTC
CAACATCAAAAATTCCCAATCTAACACCTGCATCAATCCAGCCATAGGCATAATTTAGAG
AGGCAAAGGCAGTCACATAATCTCCTCTCTCTTTAAATGCCTTGGCATCTTCAAAATAGC
TCTCTATCATCAATAAAAAGTCCTTAGCAACATCATAACAACAACTTCTCTTTGGTGGCA
15 TGCCTTTTTTAATAATTTTTATAGCTTCCTCTGTCTCTTAAAATAATTTTCTAATTTTT
CTTCAGTTATTTCTTAATCACATTTCTCACCATCAAAAAATTTTCTTAAACAAATAAGG
TTTGTAATTTCCAGCCCTTTGATTTACAAAACCTCTAATGCCCTTGTGTTGTCTTTATCT
GCCAATAATGATAATCTTAATAACCCATTTTCTTTACAGTATCTCTCAGCCTCCAATAGA
AGTTTGCTCCCAATACCTCTACCTCTAAAATGTTTCATCAACAATTAAATCCTCTAAGAGT
20 CCAACTCCCTTCCTTCAGCAGTTGATATTAAGGTTTGAATAGAACACATCCCTATAACTC
TTCCTTTATATCTTGCAACAAAGATTACTGCATCCTCTTTATTTAATAAAAGTTCTAATC
CCTTTTTTGCTTTTCATAGTTTGGAGTAAAATCCTTCTCTATCTCAAAAAGTTGTTTTAA
TAGATTAATCATATCATCGATATCTTCCTTTTTTGTAAATATCTATAGTTATCATAATCTC
ACCAATAATTATTTCATCATCTTCATAAATAAATATATCCTCAATCTTAACACCAAAAAAC
25 TTGGCTATTTTAAATGCCAATTTTAAAGAAGGGTCGTATTTACCCTTCTCTATGGCGATG
ATTGTTTGCCTACTAACTCCTAACTTTTTTGCTAAATCCTCCTGAGTTAAATTATGCAAT
GCTCTATAGTATTTGAGCTTGTTTTTCAATTGTTTCACTATGAAAACCTTTTAAATGTATA
GAACTCAATTATAAACATATTTGCCGTAATAACAAGCATTATTGTTCTAATAATATCAAC
TGCGTTAATACAGAACTCTTTTGAAGGTAATATCAATAAAAACACATAAATAGTAAGTAA
30 CATTCCGAAAATTGATATTAAAGTTAAAAATCCAGATTTTTGTTTAAGATGCTCAACGAA
TTCATCAAAAACCTTCAAAGATTAACCTTATACTTTGGAAATAAAATCCCCATAACAATTAA
AATAAGTATTGCAAATATTCCTAAAGTAATATCTAAAAATACCTCATTGTAGATAATTCC
TAAAAATATCAAAATCCCTTCAATAAATCCAACACTCATTGCTAATAAATTCTCATATAA
CCTTTTCATTTATATTATTTTTATCAATAAATAACCAATTACAAACACTGCCAATAAGAA
35 AGCTAAAACCATTTTAAATTTTTGATAAATAGAGATAAAATTTAAACTGCTAATAAATC
AGTAGCCAATATAAGTTTTATATTACTTTTTAAGTCCATAGTTTCACCTTAAGTGTATTT
TAAAGCAGTAGATAAAAGATAATATCAAATTCAAAACAAAAGTTGCCATTAAAAATATAA
CTATATCTAAAGAAAATGCAACTTTTACATTAAAGAAAGCCATAAAATTAAGAATCAGAA
CTAAATAAATCCAAAAGAAAGGATTAACATAATGGATGATTTTTTAAATATCTCTGCTT
40 TTAATTCATCTATTATTAAAACTCTGTTAAAAATCCGAGAAGTAATTTACCCATCTTTT
TCCTCTATCATGTTAATAATACCTTACATTATGTTAAGTATGTTTAACATTTTGTATAT
AAAATTTTTCATAAAAATATTTAAATACTTAGAATTATAAATAATTGGAAATAAAATAGG
ACTTTTCGCATGAGGAAATATTTTATTATATAATAACACTCTTTGAGTATTTAAATTCCAA
ATTCAATATATAAACTGTGGAAAATCCTATAAAACCACTATGAAAAATAAACGTGAGAAA
45 ATGAGACCAAAATCATCAACGATTTTAAATCCTCTTAATGTCAGTTTTGATTTTACTACTG
TCTATTGATATTTTAGCAAATCACATAAATAACAAAGTAGATGGATATTACTATGATGGT
TTAGGGCAGAAATTAGCAATGAAAGATGTAATTCCCATAAATGCCTCTTTTAATAAAATA
AAATCTCAGTTGGAGAAATCTATGAAATTCATTAAATGAAAGCTGGGAGATTAAGATTT
ATGACAGTAATTCAACAATAAAGCTGTTTAAAAATCAAATCGGCTATTATATTGAAGGAG
TTAAAAAAGGAAGTCTATAGTGTCTTCAAAAATAAATACAACATCATTTTTAGAGA
50 AAGACTATGTAATCCATGTAATTAATTTTATTTTTCTTATGCCTAACTATTTTCGTT
AATTGCTTAAATCTCCAAAACCTTTATATATTACTTTTAAATAATTGTTAATGATTGATAAT
GACAGTTTAAAGGTGAGTGTATGATAGAAATTAGATTTACGGAAGAGGAGGACAAGGAGC
TGTTACAGCAGCACAAATTTTAGCTAAAGCTGCTTTTTATGATGGAAAGTTTTGTCAAGC
ATTTCCATTCTTTGGTGTGAGAGAAGAGGGGCTCCAGTTATGGCATTCACAAGAATAGA
55 CGATAAGAAGATAACATTAAGATGCCAAATCTATGAGCCAGATTATGTTATTGTTTCAGGA
TGCTACTCTTTTAGAGAGTGTTAATGTTGTTGAGGGGTAAAGAAAGATGGCGCTGTTGT
AATTAACACTGTTAAGGATGATTTAGATTTAGGCTACAAAACATATACAATTGATGCTAC
AGGAATAGCGTTAGATGTTTTAGGAGTTCCAATTGTAAATACTGCAATGGTTGGAGCTTT
TGCTGGAGTTACAGGAATTGTTAGCATAGAATCAGTTAAAAAAGCTATTTTAGATACATT
60 TAAAGGTAAATTAGGAGAGAAAAACGCTAAAGCTGCTGAAGTAGCATACAATGAGATGTT
AAAAAAATATGGATAAATTATTGAGGTGAATTAAATGGTTACAATTGCAGCTATTATATA
TGAGCCAGGAACTCAATTAAAAACAAAACAGGGACTTGGAGAACATTTAGACCAATTTT
AGACAATGAAAAATGTGTAATGTGAAAATGCTATATATTCTGTCCAGAGGGGGCTAT
TCAAGAAGATGAAAATGGAACTTCAAAATAGATTATGATTACTGTAAAGGTTGCCTAAT

5 ATGTATGAACGAATGTCCAGTAAATGCAATAACAAAGGTTAGAGAAGAGAAATAAAATAA
ACACTAAATTACTAAGGTGGAACTATGTGTGAAGTCAAGGTTATTACAGGAACTTCAGC
TGCTGCTGAAGCGGCTAAATTAGCTGATGTTGATGTTATAGCTGCCTATCCAATTACACC
ACAAACAACGTGTGTTGAGAAGTTAGCTGAGTTTGTAGCTAATGGAGAGTTAGATGCTGA
ATATATAAAGGTTGAGAGTGAGCACTCAGCAATGTCTGCTTGCATAGGGGCAGCTGCAAC
AGGAGCAAGGACATTTACTGCAACTGCTTCACAAGGTTTAGCTTTGATGCATGAAATGTT
ATTCATTGCATCAGGTATGAGATTGCCAATAGTTATGATGGTTGCTAACAGAGCTTTATC
AGCTCCTATAAACATCTGGAATGACCACCAAGATTCAATAGCAGAGAGAGACAGTGGATG
10 GATTCAGATATATGTTGAAGATAACCAAGAAACACTTGACAGCATTATTCAAGCTTATAA
GATAGCTGAAAATGAAGACGTCTTATTGCCAGTCATGGTTTGTTTAGATGGATTTATCTT
AACTCACACAGTAGAGCCAGTAACAATTCCAAAGGCAGAGAGAGTTAGAGAATTTTTTAGG
AGTTTATGAACCAAAACACGCATATTTAGACCCAGACAGACCAATAACTCAAGGGCCAGT
AGGAGTCCAGATTGCTACATGGAGACAAGGAAACAGATAGAGGAGGCTATGGAGAGGGC
15 TAAGAAAGTTATTAGGGATGTTAATGAGGAATTTGCTGAATGGTTTAAGAGAAAGTATGG
AAATGGTTTAGTCGAGGCTTATAACTTAGATAACGCAGATACCGTTTTAGTTGCAATGGG
TTCTGTTTGTGGGACAATAAAGTATGTTATTGATGAACTTAAAAAAGAAGGCAAAAATGT
TGGATTGTTAAGAATAAGAGCCTTTAGACCATTCCCAAAAGAGGATGTTAAGGAGCTTTT
AAAAGATGCCAATAATATAGCTGTGTTAGATAAAAACATCTCATTAGGATTTAATAAAGG
20 AGCTTTAGGTATTGAAATGGCATCAATTTTAAAGAATAAGAAAGTTTGCAACTACATTGT
TGGTTTAGGGGGAAGAGACATCAAAATAGATGATATAAAGACAATAATTAACCATGTTGA
AAAGGCAGAGGATGACTCTACATTATGGGTTGGATTAAAGGAATAAATAATTTTATTTAA
ATAATTTTTTAAGGTGATTGTAATGCAATTTCCAAGAGAAGAATATTTTGCACCAGGACA
CAGAGGATGTGCTGGCTGTGGAGCTGCTATTGTAGCAAGATTACTGCTAAAGGTAGCTGG
25 AAAAGATACAATTATAACAAACGCCACTGGCTGTTTAGAGGTTATGACTACCCCATACCC
AGAAACATCTTGAGAGTTTCTTGATTTCATACAGCATTTGAAAACGCTGCAGCAACTGC
AAGCGGTATTGAAGCAGCTGTAAAGGCATTGAAGAGAAAAAGAGGAAAGTTTGCTGATAA
AAAAATAAATGTCATTGCCATTGGAGGAGATGGAGGAACAGCAGATATTGGTTTTTCAGGC
ATTGAGTGGAGCTATGGAGAGGGGGCAGATATATTATATATTATGTATGATAATGAAGC
30 ATATATGAACACTGGAATACAGAGAAGTTCATCAACGCCCTTCATGGCCGCTACAACAAC
ATCTCCAGCTGGTTCAAAGATTAGAGGAGAGGATAGGCCTAAAAAAGACATGACAATGAT
AATGGCAGCTCATGGTATTCTTACGTTGCTACCGCATGCATTTTCATATCCAGAGGACTT
TATGAGAAAGGTTAAAAAAGCTTTAAGCATTGAAGGGCCAAAGTTTATACAAGTTTTACA
ACCTTGTAACACAGGTTGGGGATATCCACCAGAAAAACAATAGAAATCGGAAGATTGGC
35 TGTTGAAACTGGAATCTTCCCACTTTATGAAATTGAAATGGGGAGTTTAGAATTACATA
CAAACCAGCTAAGAGAAAGCCAGTTAGGGAATATCTAAAGATGCAGAAGAGATATAGGCA
TTTAACTGATGAGGATATTGAGAGAATTCAAAAATATATTGATGAGAAATGTAAGTTGTT
AGGATTGTAATTAAATTTCTTTTTTTTACTAAAATTAAATAGTTTTTGGTGATGGTGAT
GAAAAAATAATCATGACAACTTCAACTGTGATAACTGTGGGGATTGTGTTAAGGCATG
40 CATGGAGAAGAATAAAGTTGGAAGAATTGCCATAATGGAGAAAGATGGCAAATACATTCC
AATTGTCTGCCAACACTGTGCTTCAGCTCCTTGTAAGGAAGTCTGCCAGTTTCAGCAAT
TGAACATAAAGACGGCTACGTCTATTTAAATGAAGATGTTTGTATTGGTTGTGGTTTATG
TGCTTTAGCATGTCCATTTGGAGCTATATTGATGGAGGATAAAGCATACAAGTGTATTTT
ATGCAATGGAGATGAACCAGCATGTGTTAAAGCTTGCTCAAAGAGATGCTTAGAGCTTGT
45 TGATGTAAATGAGTTAATATTTGCTAAGAGGGATAAGTCTTTAGATTTATTTAGTAAGAT
GTCTCTTCTACACAAAATCAGATAACAGTTTAATTTCAAAAATAACAATAGACGCAAA
AGTTAAACCTTAAATTGTTGTAATATTATAACTTTTTTATCTTTTTTAAATCCCTTATGCAC
CAAGTGAAGAGTTTTCTTTTATTGGCTATTGATGGTGAAAAAATGGTTGTAGTAAATGTT
GGGTCTTGCAATTGGATGTAGGAGATGTGAAAGGAGTTGTCCAATAAATGGAATAACCTTC
50 AATGAATTTCCAATAAAATGTATGCATTGTGATAGAAATCCTTGCTATATGCATGTCCG
GAGAATGCAATAGAGAGGATTAATAACAAAGTGGTGGTTATAAAAGATAAGTGTGTTGGT
TGTGGTTTGTGTGCTTTAGCATGTCCATTTGGAGCTATAAGAATTGATGGAGTAGCGATA
AAATGTAATGGATGTTATAAAAGAGATGTTGAGATTTGCAAAGAAGTATGTCCAACAGGA
GCTATTAACAACCTTGAAGAAATATTAATAATAAAATACAAAATACAGTGAATAAATTT
55 AATAAGCTTTACTATCTTTATGCAATGCAAAATAATTCCTTAATTTTCCTATTTTCGTA
ATTTTATAAGGTTTCGAAAATTTACAATAAAACATATAAACCTATTTTATTAATTGTCCT
TTTATCGAATCTTCAATGGAATCTTCACAAGAGTAAATTTTATATTTTATATAGATAAT
ATCTTCAATGTTAAATGTTATAGTTATATACAAATAATATAACACAACATTATAACACAA
CATTCAAATTAACAGATTTATTAGAGTGGTATAAATGGATTATGATAATATGGTAAAAAC
60 ATTAGAAATATTAAGATGTTGTTAATGCCTTAGAATGTGCAGATAAAGGAAATTTTGA
TAAAGCATTAGAATATTTAGAAAAAGCTCAGAAAGTTGATAAGGATAATCCTTTAGTATT
GTATGTAAAGGAATTTGTGTTAAACTCAAAGGAGATATGGAAAAAGCAGAAAAATATTT
TGAATGCTTAGAAAAATATTGAAGGAACATCTTTATTGTCTTTAGGGAATCTTATATGTTT
AACATTCGTTAAAGGAGAGTATGAAAGAACATTAAATATATTGAGAAGTTATCAAGATT
ATCTAAACCATGCTATTTGTCTCCATTCCATAAAGCTTTAATTTATATAGAATTTGGAGA

-470-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTGAAAAGGCACTTGAAGCTCTTGATGAATTTTTAAAAATATATCCAAATCTAACCTC
AATTTTAAGACAGAAGGCATCAATATTAGAAATACTTGGGAAATTAGATGAAGCACTGGA
TTGTGTGAATAAAATTTTAAGTATTAAAAAAGATGATGCCCATGCATGGTATTTAAAAGG
AAGAATTTTAAAGAACTTGGAAATATAAAAGAAGCGTTAGATGCATTAAAAATGGCAAT
AACTTAAACGAAAATCTAGTTCATGTTTATAAAGATATCGCTTATTTAGAATTGGCAAA
TAATAATTATGAAGAGGCATTAACTATATAACCAAATATTTAGAAAAATTTCCAAATGA
TGTTGAAGCAAAGTTCTATTTAGCTTTGATATATGAAAATCTCAACAAAGTTGATGATGC
TTTAAAAATATATGATAAAATTATTTCAAACAAAAATGTTAAAGATAAGCTATTAATAAA
ATCATCTATACTAAATAAAGCGAGAATCCTCGAAAACTTGGAAAAATTGAAGAAGCAGT
AGAAACCTATAATAAAGCCTTTGATAACAACATTTAAAAAAATAAAAAATTTATCTTCCCC
AGAATATGTTGTTTGTAGCTTTTGCATCAACTCCATATATCTTAACAATGCCTCTTTT
CATCATTTCTCAACCTATCCATGTATTTATGGTAGAGCTCTTAACATGACTTTCTGGAA
CAGCTACATACATATAGTCCCCCTTCATCAACATGCCTTTTTAATACAACTCTTCCATCTA
TAGCTATTGAACTGCCTTTCTGCTTTTGCCTCTTTAACATTTTCTCCTCTATCTTTTA
TTTCCCTAACATAACCTAATTGCATTCCATCCTCCCTCATTAAGGAGCTCCAACCTCTTA
AAGTTCCACAGAGGACTTCAACTCCACAAATTGCAGGGTCTTTCTGTCTGAATATACAAT
CTGGTAAAATCCTGATGATTGCTGGCTTGATAAGTTTTTCAAACCTCTCATATTTAATTC
TCTCTTCTCTTTTTTAATCCACTCTGTGAAGTCTCAACCAACTTATAGATAATGTTAT
CTAAAAACACCTTTATGTCATATTTTCAATTTCTTTCTGAGCTTCTGGTAAAATTTT
CGTTAAAGGCAACTATTGCTCCATGTAATGGATTACTCTGCTTGTATGATGCAACTTCAA
TAACATCCTTCTTAGTTACATCTCCAACCTCTGCCTTCTTAATCTTAACCTCCTGCCTTCC
TTAACTCATTAGCTAAAGCTTCTAAAGAACCAAGAGTATCTGCTTTTATTAAAATTCCTT
CATCATCAACCTCTATCTTTGCCTCTTCAACTTCTTTCATAACCTCTTCTTTTGCTTCCT
CTATCTTATCTTTTGGAAACAATCCTTATTGGACATCCAGCTATGACTTTATCCAATTCAG
GAGCGGCTATCTTAACTCCTGCAGCGGCAGTAACTTCATTTACTGGCTTAAATTTATCTC
TTGGGTCTCTCATCTCATCTAATGGCTTCGGCTTTAATAAAGCTTTAACTCTTGTCATA
AAACATCATCAGGCAATCCAACAATAAATCTCCTCTCTTAGCAATCCCATCATAAA
TTATGGCATCTATCGTTGTCCCCAATCCTTTTTCTTCTTAACTTCTAATATTGTTCCCT
TTGCATAACCTTCAACATTAAGCTTTAATCTATCCTCTAAAAACTTTTGGGCTAATCCAG
CAACCATCATCAATAAATCAGGAATTCCTCTCCAGTAACTGCTGATACTGGAATAATAC
AGACAGTTTTTGTAAACGTCTTGAACCTTGTAGTATAAATCAGCATCAAAACCAAGCTCAT
TTAATGGTTTTATTATGTTTTCATACAACCTTATTTCAAATTCAGTTAAAGCATTGAT
GCTGATTTTTTTTCATTGAAGTTTAAAGATAAACGGCCCTTCTTAGAGTTCCATCCAGGAA
TTAAGTCAATTTTATTGCTGCTACAACAAATGGGGTTTTGCACTGTCTTAATATATTAA
CAGCCTCAACAGTTTTGTGGTTTTAAAGCCCTCGTTTATATCTACAACCTAATATGGCTATAT
CAGCCAAAGCTCCTCCTCTTTTTCTTAAATGAGGTAAATGCCTCATGCCAGGGGTGTCTA
TAACCAACAATCCAGGGATTTTTAAATCTGCTTTTAGCATCTTTAATAAATCTCCACACA
GCCGTTTTATGACATCTATTGGAATCTCACTTGCTCCTATGTGTTGGGTAAATCCTCCAG
CTTCTCTTTTAGCGACTCTTGTTTTCTAATCTTGTCTAAAAGTGTGTTGTTATGAACAA
CTATACCATTGCTATAAAGTTGTGTGTTTCAGTTGTTAAATCATACATAGCCATCAT
AATCAATAATTTCAACATCTTCAACTTCAACAAATGCAATATTTTCTATTAATGATTTCA
TATAGTCAATATTCTCTTTTCCAAATTCATGATTCTTCCAAATATTTAATGCTTCTCTC
CTAATTTAGTTAATCTTCCATTCTCTATTAAACCATCGCTTTCAAATGCTTTTAAATAAT
TAACATCTCTTTCTTTTCCCTTCCAATACTTTTATCTTTTTATCTAAGTTCTTTGGTTTTA
ATGAATTTAGGAATTTCTTAACAATTTCATAGGAAGGAATCTCTTTTCCATTTTCATATT
TTGCATAGTATGAGACATTTACTTCATTCCTTGTCAATCCAAACAAAATTCTTAATCTTT
TCATATCTTTATTTATTGGATACTTCTCACTTTTTCTACTCTTTTCAATGATTTTGTTTA
AGTTTTCTTCTTTATATTTTATTGAAACCCAATGTTTTTGAAGTTCTTTAAGTTTCTCT
TTCCTACAATGTTTAATTGGTAGTATTTCTTTTTAGTTTCTTTGTAAGATTTTTTAATTT
CATAGATTTTGTATGTTATTTTGAATCTTAAATAAAGAATAGAAAGTCCTTCAATAAAT
CCTTTGATGCACTTATTACTTCAATTCTATTCTGTCTTAAATTTACATACCCATCTGCAT
CAAAGTATCCTTTAATAAACTCTGCTACAAGCTCTTTTGGAGCTATGTATAATATTTGTG
GGATTTTTATATTATGGGATTTCTTTTCACTTGGGTAATCAAATAATATTTTAAGGAGAT
TAATTAACGCATTTTTTCCATTTTAAATATTATTTTCATAGGAACTTTTCTTTTTATTC
TCTCAACTTCAATTCCTAAATTATTCAATGATTTTAAATTTGTTGAATACTTCTTCATCAT
TATTTGCTATTCTATCCACACATCCATCCCCAAACATAACTCCTGCAAAGTAGAATATAG
CTTTCCATTCAATCAACGACTTTGGAAGTTTTATATAGTGCTGAGGTTTTCCACATCTGT
GGATTCTTGGAGAGAATGATATTTTTTCAATATTTAGATTATGTTCAATAATATCTTCGC
TTCTGAAAACATTTTTCTGTTTTTTGTAGATTTTTGTTGAAGGCAACTCTACGTTTTTTA
AATCTTTCTCATTAACCTTTTACAATTAATTCATTAGTTAATATCTTTGAATTAATAAAT
CAATGAACCTTCTCAAAATCCTCATTACCATAAATTTTTCTTGGTATTGCAACATACATTC
CTTTTTTGATATTTTCTGCTTTTATCCAACCATTATTGGTTAAGAATGGATGTTCTGGCG
TTGTAGTTATTGAATGCCAATCTTTAACTTAACTTTTATCATTTTTCTTTATGTTTTA
GTTTCCACACATAAGGAGCATTTATTATCTTAATTTCTCCATTTTCATTTAGTGTATGAA

-471-

CTTTTATATTCAACTTTCTTATTTCTTTTAACTCATCTTTCTCAACAATCTCTTTTCCTA
TTTTAAATAAGTCCTCAATCTTAATCTCTCCATACTCAGTTAAAACCTTTCTCATGAGGCA
TTAAGCACTTTCCATGGTCAACGTGTCCTAAAACACACACAATTGGACATCTGAGATTCT
5 GATTTTTATTATCCTTCTTAGTGTTTTTTTTTAGCCATAATAATCCCTCTTAATGTGTTTT
AATCACAATATATCAATAAATTTATAAATTCAAGTTATCATTATATATTATTATTGTGA
AATTACTACTTCCTTTGATGTTTAACTTATATATATTTTATTTGCAAATTATTTAGCGAA
TAGAATTCTTATAATATAGTGATAGTTATGGACTTTAAAAATAAGAAATGTGAAATCTGT
GGTAAAAAGGCAGAGATTTTTTTTATTTGGGAGGTTTTTATGTAAAAATGAAAAGTGATT
10 GAAGAGGCTAAAAAGCTGAGCATGGCGAGACATAAGTTGAGGATTGTGGCAGTTGGTTCT
ACAAATCCAGTAAAGATAGAGGCGGTTAAAGAAGGGTTTGAGAAGGTTTAGGAGCTGTT
GAAGTAATAGGGGTTGATGTTATTAGTGGGGTTTCATCTCATCCAATTGGATTAGAAGAA
ACTTATTTGGGAGCTTTAAATAGAGCAAAAAATGCGTTTGAAAAAGTTCAATGCACCTAT
GCTGTGGGAATAGAGGCAGGTTTAAATAAAAGTTGGAGAACATTATATAGATATTCATATA
15 TGTGTTGTTTTTGTGAGTTAATGAGACGGTTGGTTTATCTCAAGGTTTTGAATATCCA
AAGATTGTAGCTGAAAAAGTTTTTGAAGGGATTGAAGGTGGAAAAATTGCCGAAGAAAT
TCTGGTATTAAAGACATTGGAAAAAACATTGGCTTAATTGGTTATCTAACTGATAATAAT
ATAACAAGAAAAGATTTATGCAGGGAGAGTGTTATAATGGCTTTAATTCCAAGAATGATA
AAAAATGCTCATCTATATTAAATAGTTCTTTTCAAAACATTATGGAATAAATATATGAGG
20 TGGAAATCATTAACCTAAAAATCAGTAAAAAAGATGTTGTTGAGTGGATAATATTCTTGGT
TGTTTTGTTTTTAAATTTGGAGTCATGTAAATGTTGTCGTTTCTGATAGTATGTATCCTAT
AATGAAGAGGGGAGATTTGGTTATAGTGGAAAAATGCTGGCTTTGAATTTAATCCAAACGA
TGTTGATGTTGGAGATATAGTTGTTTATAAAGCTCATTGGCCTTACTATCAATATTTACT
TTCTGAAATAGATTATAAACTCACTTAAATCCTTACACTACACTATATATATTCAAAGA
25 GGGAGATTTTAAAGATATGTCAGTAAAAGTTTTAGGAGAAATAAAAAACAGACAAAAGCAG
TTACAAAATATTGGAGGCTGATATTCCAAAAAGTCCAACAAAGCCAGTAATCCATAGAGT
TATTGATAAAGTTGAGTTTAAATAACAAAACATACTTTATAATTAAAGGAGATAACAATCC
AATCCATGACCCAGAGCTTGTTTCAATCAACCAATAAAGCAGAGGGTTATAGTTGTAGA
TGGACATCCTTTAGTAATCCCCTATGTAGGTTATTTATCTATATGGCTTAAAGAATATTG
30 GTATTTGGTGGTTTTTATTTGTCCTGATTTATTATGCATACAATTATCTTAAAGGAGGGAG
AAAATGAAAAAACTACTGTTAATTATTGGAATAATCTCGTTAATGACTTCAATGTCTATG
TGTTTAAATAATAACAATTTAAATAATTTGGATTAAAAAAGAGCATATTAGTTGAAGTT
AATGGAACCTCCAATAGAAATTCATTGAGAGCAACTGTTGGTGAAGCAAAGGAGGTAAAA
TTGATAAATACAACAGATAGGGAAATTTATAATTATTATCACTCAAAGATATTGATTTAT
35 ATTAAGGGAGATATGAACATTAGTGTTAAAGAAGGAGGGGTTTCAATAGTTGATTTAGTA
ACAAAATTAGAGTGGTTTAAATCAGTTTACCCCCACAATATAGTTGTTGAGCTAAATAGA
ACTAACTCAACAGTAACGTAAATCCATTTTTTGCAAATGGAAAAACATCAATAACTGAG
CTTAAAGTAAATGAAAGTGAATATTTAATGCACAATAACAAGACGATGGTTATAGAAATC
TTAAAAACCCATAATACTGCAACGATAACAAAAATAAATAACACATTTATAATTGAAGGA
40 AATTCATTAAAGAATTGGATAATGCAGAAACACGGTTTGTTATTGACATGTTTAAAGGG
AGTATAACATAACTGATTGGATATTATTTAATTTAATAAAATTTTAAATTTAATAAAAAAT
CTCTTTTTTGTGGTGTTTTTTATGTTGATTATTGATGTTAATCATGGAGCTTTAACATTG
GCTGAGGAATATTTAAATTTAGGATATGAAGTTGATGTATGGGATATTTACCAAAAAATA
AAAAAATCAGAAGATTTTAAAGTTAAATATCAAAAATTAAGAAAAATTTGGAAATAAG
45 TTAATCTATTTTTTGAACAGCCAAATTTTGAAAAATATGATAGAGTTATAGCCCCAATA
CACTGCCCAATAGATGTTGATTTTATCCCATTTACAGATGCTGTATCTAAAATATTAAAG
GAGAAGTTTGGAAATATCCATAAAAAAATAATTAATGTTACAGGAGTTAAGGGAAAGACA
ACAACAACCTCTTTAATAAACCATATTTTGAAGATAAATATTCAACTTACTTACACAAC
TCAAATTTTGGCTCTATAGCTCCACCAACTATTTTAAAGGTTTTTAAATAGTTTAGATATT
50 GACAAATATGACTTTTTTATATTTGAAACATCTTTAGGATTAATTAAATGCAAATATGGA
GCTATAACAAATGTATTAGAAAATTATAAAATAGCTGGTGGGAGAAAGGATGCATTAAC
GCAAAGTTTAGTTCTTTAAAAAATGCTGAGTTATCTTTTATAAATAAGAGAGATATTAAT
AGATATGACTTAAATATAAACCATAAATGCCTAAATGTTGTTGATGTAGATAGGGCAAAG
ATTTTAGATAAGTATCCTCTAAAATTTAAATACTTTGATGAAATATTTGAGTTCAGCAAG
55 AACATCTTTGGATTACATTTTGTAGAAAATTCGTTATTTGCTATAGAGATTTGTAAAAAT
TTGGTTGATATGGAGGAGATAAGATATAGATTAAAAACCTTCACCATAAAAAATAGAATG
GAAATTAAGAGAGATAAATAAAAAAATTTAGTTAAAAATATCAACCCTGGCTTAGATGTA
AAAGCTATTTCTACGCTATAAAAGATTTTTTGAAGTATTTGGTGGAGATATCTATATT
GGCGGGGACTTTGGAATTGTTTGCAGAAAGAAATGATGTAAAAAAGCTATCTGAAGTTTTA
60 AAGAGATTTAACTGCCGATATATATTTGTTGGGGAAATTTGGAAAAGAGTTGCTAAATTAT
TTAAATGGGGGGTATATTAAGAGTTATGATGAAAATAAGATAAAGAGAGACTCTTTAGTT
ATCTTTAGAGAAAAAATAAATAAACCCTATAGAATAATTATTCAAAAATCTTTGGATTT
ATCTTTCTATTTTTCATTTTACAACCATAGGGCTTCGCCCTATTGGGATACCCCATTTACA
CCTCTGCCCTTTGGCAGAGATGTTAGCTTTGATGAACTTTATTAAAGTTTCGGGTTGATT
TTCCTATTTTCATTTTGCAATAACGCCACTCTACTATCTTCACTGTCATCAATTAATTTG

-472-

5 TATGAGCTGTTTTTCATCTAACATCTTAGCTAATTTTAATATCTCATCATGTTGTAGCATG
TCCTCTTTCTTTAATCTTTTTTGAGAATAACCAACGTGCATATATGACTTTAACTCAATG
AAATGGACATCAGCTCTTTCATAGAGCTCTACAACTTTAAGATATCATCATTATAGCCC
CTAATTAAAGTAGTTCTTATACAAGTTCTCTTCTCTCTTTTAAAATGTCTAAGGTATTT
AAGATACTTTCCCAATACTCTTCTTCCCCCACATATTCTTCTATAACTGTCCAAATCA
TAGGCATCTAATGAGATATACAGTTGAGTTGGCTCTATTTTTTCAATAACATCAGTTAAG
ATTCCATTTGAAACAACAAATGTTGTAAATCCATTCTTATGGAATATCTTTATTAACCTCA
TCTAAGTATGGATAAAGTGTGGCTCTCCTGATAAAGATATTGCCACATGCTTTGGCTCT
10 AAAGCCTCTTTAAATTTCTTCTCTCCAACCTCTATCTAACACTCCAGCATAACCCATAATT
ATTCTTTTATGCATGGCTAAAATTTTCTCATATACAACCTCTGGCTCTTCCCATTGTTGGT
TCTTTAATTTGGCTTATATCTATACCTATATCCCTTGGTAAACTCTCCAGCAGAATATA
CAATTTTGCTGACACCAAATAACTGATGGTGTGCATTGAATACATCTGTGTGTTTCAATA
CCATAGAATTTTGATTTATAGCAATTTTATCCTCTAACATCTTTTTTCTAACCCATCCA
15 CAACTTAACGGCTGTGTGGCCGTCTATTTGATACCTCTGCTTTCTTAAATTTTATAA
ATTTCTTCTGGAATCATACTCTCACTTTAAATATTTATTTATTTAATGAATGATATTTT
TGGCTCCTTTTTATCGCTTCCATAAATCTATATCTCCATAGGGGGAAACCCCTATTGGG
ATACCCACGTCCATTAAAGTTGGGGCTTTCAGCCCCAATTAATGTCCAATCTATGTTTAA
CTCCTTTTTATCGCTTCCATAAATCGATACTTCAAACAACAGGTGGAATCTCTATATTA
20 GAACATTTTTTCATTGTATGGAATTGTCTTAGCAATAATAACTTTACATTTTTCTTCATTT
AAAGCATTTTTTAACTCTTTTTCAAATTCTTCTAAACTTTCTGTAGTTATTGTATCTAAA
CCACAACCCTTAGCAATTTCTTCTAAGTTTGTATTTTTGCCAGTGTGTGTTTTTGTATTA
CCTGTAGAACCATAAGCAGAATTATCTATTATAACCAATATATAATTTTTTGGATTCTAG
TATCCTATTGTTGATAGTGAGCCAAGGTTTCATCAATATAGAACCATCCCCATCTATAACT
25 ATAACCTTATCTTCACAATTTAAAGCTAATCCCAAGCCAATAGAAGAAGCTAATCCCATT
GAACCGAGCATATAAAAGTTTCTCTCCCTATCTTTTACATAATACAGCTCTTTAGAAGGA
ATTCCAATATTGCTGACTATTATCTTTCTCTCCGACATTTTCAACAATCTTTTTTAATT
ATATCTATTCTCTTTGGATACATGGTATCATCTCTTTTACTTTTCTAAATCGTATTCCCA
ATATAGAGCATCAAACAGTAAAGCTACAGGATATGAGATTTTATACATATAGGAGGAAGC
30 ATATTTTATTAATTTATATGCCTCTTCTGGTGTTTTTTGGTTTATAAGTAGGGATTTTACA
AACATCTAACAAATTTCTCAATCCATCTTCCCATAGGTATTTGGGCAGGTATTTGTTCCCT
TAAGTCTCCTCTATGGCTGATTATTAATAATGTAGGGATTTGGAAGGTTTGTATAATGA
GGCAATGGCATTATTAGTTTCCAATACCCGAATTCTGCATTAATATAGCTGTTTTCTT
CCCAGCTAAGTATGCTCCAGCACATATTCCAAATGCTTCTTCTTCCCTTGTTGCTGGTAT
35 ATTTATTATATTTTTATCCTCTTCAATTAATTTTCAAGTAGGTTTTTTAAGTTTGCACATGG
AACAGAGCATATAAAATCTATATTTGAGTCTTTTAAAGGCGTTGTATATTGCTAAGCTACC
TCTCATCTTATCCCTCTTTTTTATCATTTTGGAATAAATCACAAAAAATATATACTTAATC
CCTTACTATTTACTATCAAATTTTTTATAATTTTACACTGTGTTTATATTATAAGATAAAT
ATATAGGTAAATAATTCCTTATAAGAAATAAAGGTGATTAGATGAAAGCATTTGAATTC
40 TATATGAAGATTTTTCAGAGGGGCTTAACAGTAGTATTAGACAAAGGATTACCTCCAAAAT
TTGTAGAGGATTATCTAAAAGTTTGTGGTGTATTATATAGATTTTGTAAAGTTTGGATGGG
GAACTTCAGCAGTTATTGATAGAGATGTTGTTAAAGAAAAATCAACTATTATAAAGACT
GGGGTATTAAGGTTTATCCTGGAGGGACATTATTTGAATATGCATACAGTAAAGGCAAAT
TTGATGAATTTTTAAATGAATGTGAAAAATTAGGTTTTGAAGCAGTTGAAATTTTCAAGTG
45 GTTCTTCAGACATAAGCTTAGAGGAAAGAAAGATGCTATAAAGAGAGCTAAAGATAATG
GATTTATGGTTTTTAAACAGAAGTTGGTAAAAAGATGCCAGATAAGGATAAACAGCTAACTA
TAGATGATAGAATTAAGTTAATAAACTTTGATTTGGATGCTGGAGCAGATTATGTTATCA
TTGAAGGCAGAGAGAGTGGTAAAGGTATAGGGCTGTTTGATAAAGAAGGAAAGGTAAAGG
AAAATGAATTAGACGTATTAGCTAAAAATGTTGATATAAATAAAGTTATCTTTGAAGCTC
50 CCCAGAAGAGTCAGCAAGTGGCTTTTATATTAAAGTTTGGTAGTTTCAAGTTAATCTGGCAA
ATATTGCATTTGATGAGGTTATAAGCTTGGAAACATTGAGAAGAGGTCTTAGAGGAGACA
CATTTGGAAAGGTTTAAATCAATAATTTCAATCCCTCTCTCAACTATTCTAAATTTAACTC
TTTCTCTCCAGCATGTAGATGTTTCTCCAATATAGCCAATCTATCTCCGTTGAGCTTTT
CCAACCTAACAAATACATTTACTCCAATACTCTAACAACTCCCTCCAGAAGCCTCAAAGC
55 CATTAACAGTCTCTCTTACTTGATTTGTTATTATAACAGCTAAGTTATTTGTTTTAGCTA
ATTTTAAATAAAGTTTTTACTTGGTTGCCGAGCATTTTATTGAGCATGATGTTTTTATTAG
CTTCATCACTCAACTCTAATCTATATAAAGATGTTATGTTATCAACCACTATCAAACCTG
CATTATTGGTTATTAATGGAAGCTTTTTTGTATAATTTTATCCTGCTCATAGAAATCAA
AGGCATTGTATATAATCATATTTTCTAAACTATTTTGTAAATTTTGTAGGCTATTTGTT
60 TAATCCTCTCTATTGATAAACCCCTTTCAGTGTCTATATAAATTACCTTCCAGAAATTAA
CAGCGTTTATAGAGTTGATAATACATATATTTGTCTTCCCTACGCCTGGAGGCCATAAA
TTTGAGTTATTATCCCTTTTTTTCAGCATTTCCCAATAAAATCTCTTTTAGCATGTAAATCC
CTTATTTCTTAATTTCTCCAGAAATTATTTCTATTGCTTTATCAACTGCCTTGGCAACCT
CTTCAGACAACCCTGGTTTTATGTCTGGCATTGTAAATTTCTTTACCTTGACAACCAATAA
CCACGACTTCTATGCCTTTATTATGTAAATCTTTGAGAAATGGGGCTAATGGAACGTTAT

-473-

5 GGCATCGAAAGAATATTTTTTAATATTCGGTAATTCATCAACATCTATCTTTTTTATTG
TTCCAGGTTCTAAATCAAAATCAATGGCATCAACAACAATAATCTTTTTTATATCTTCAT
CAACCAACGTCATTAAATAGTATGCTCCACTTGCCCCAGCATCTATAACTTCAACGTTAT
CTGGCAAGTTCATTTTTTTCTAATTTGCTAACAACCTCACATCCAAAGCCATCATCTCCAA
ACAACAGATTTCCACAACCAACAATTAATATATCCTTCTTTTTTCATTTTATCACTTATTT
AGCATTTCTTTATATTTTTTTAGCCTCTTCTTTAGGATTTTGTGATTGATAGATTGCCCTT
CCAACAATGACGTAATCATTCTCATCTAAAATATTTAAATATCCTCAATCTTCCCTCCC
TGAGCTCCGACTCCTGGTGTTATTACTGGCAATTCTGCAATTTCTTTAATTTCTTTAAGC
10 CTTTCAGGCCTTGTTGATGGAGCAACTATAGCATCAACTTTTAGTTTTTTAGCCATCTCT
GACAATTTATCTGCTATTGGCTGTAGAAATTGAACAGCCCCTGGATGGCTCATTTCAGTA
ACCATTATTACCTTTTTTGTGTTAGCTTTTTAGCAACATCTTGCACTGCTTTAACTGAATCC
TCTCCAACAAAACCATGAACTATTATTCATCAGCATATTTTAATGTTATTTTTTGCTATC
TTCTCATTTGTTGCTGGGATGTCTGCAACCTTAAAATCAGCTATAACCTCTTTATTACAA
15 AGTTTTTTTTATTTCTTTTATAATTTCTGTCCCAGTAGATAAAACTAAAGGATATCCAAC
TTTATAGCATCAACGTAATCTTTAACATCTTCTACTATTTTTAAAGCTCTATCTCTATCC
AAAACGTCAAGAGCTAACATTAACTTTGGCATCCTATCCCCGCAATTTTTTGCGTTATAG
TTTGGATAAAATTTATATAAAAAAGTTGATGTCAAATTAAGTAAATTAAGAAT
ATTTTATATATTGTGAATTTATTGGTGAGAGTATGGAAAATTTAGAAAAGAAAATAGAGC
20 TTTTAAAGAAAATAAGAGAGTTTCTTATCTTAAATTTAGAAAATTAAGTTAATGCAGG
AGTTAAATGTAGATAGTGATTTTACGAAGCTTATGAAAAAGTTACAAAAATTGTTAGAG
AGCCAAATATTAAGCTATATAGACAGTATTATGATGCAATAAAAGAGATGTTTTATGAAG
AATATGGTAAAAAAGAAAAGATATCTCTTGGTATCCCAAAATTGATTATAATAGATGCA
AAAATTGTGAAAAATGTATCTTTTTGTCCAAGAGGAGTTTATGATGCAGAAAACGGAA
25 AGGTTGTAGTTAAATATCCATATAGTTGCATAGTAAATTGTAATGCTTGCTCTATAATGT
GCTGTGAAAACAACGCTATAATATTTCCAGATGAAAAAATACCTCGTAGGAATTGAAGAT
GGAAATCTTAAAAAGAGAACTTTGCTATTTTTTAACTTTTTATTTTTTGATAATAGATAATT
TTTAAGATTAGAAAAATCTGGTGAGGGAGGAGGATTTCTATTCGAAACGGTCTGATTTT
AATACAACATTAGGAGAATTACAAGGAGAATTAGAACATTGTTCCCATTCGAAACGGT
30 CTGATTTTAATAATTTAAATTTAGAAAATCCAAAAACAGCTTAAAAATAATCTATGCGT
TTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATAAAAAGATTGAATACAAAAACAGAATATATGA
AATTGTTAATGGTATATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATTAAGTTATAATAGCT
GTTTCAATTGCTTTCTTTTCATCATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATCAAATCT
GTTTATTAGATGTAGCGCGTGTGCGAAAATTCATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTA
35 ATGAACCTCTATCGCCCTCGATCAAAGAATGAATCTCATATTTCCATTCCGAAACGGTCT
GATTTTAATGCAACTATGCATAAACCACTTAGCAATTCCAAGAAATTTCCATTCCGAAAC
AGTCTGATTTTAATGACACACAGAGTCAGCCAGACCCAGCACAAATGATGCAAATGAATT
TCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATGAACCCTCAAGGGAACCTTTTTAGGGTTCCCTA
ACAGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATGAACCCTCAAGGGAACCTTTTTAGGG
40 TTCCCTAACAGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATGAACCCTCAAGGGAACCTT
TTTAGGGTTCCCTAACAGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATGAACCCTCAAGG
GAACCTTTTTAGGGTTCCCTAACAGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATGAACC
CTCAAGGGAACCTTTTTAGGGTTCCCTAACAGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTA
ATGAACCCTCAAGGGAACCTTTTTAGGGTTCCCTAACAGATTTCCATTCCGAAACGGTCT
45 GATTTTAATGAACCCTCAAGGGAACCTTTTTAGGGTTCCCTAACAGATTTCCATTCCGAA
ACGGTCTGATTTTAATCAATCCTTTTGAGTTTGGATATATCCCTCATCCAATCATTTCC
ATTCGAAACGGTCTGATTTTAATCGGCTCTCCCAAGAAGAAGATGAGAATTCTACAATC
ACGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATGAAATTGTTGCAGTATTACCTCCAAAC
TTGTTAGAAATGCTTGTTGAAAAATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATAAAATTA
50 AGATACGATACTGTAAAGAGAGATAAAGAATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATA
TCCGAGCGTTTATAAGGATTTTAAACATAAGAAAATCATTTCATTCCGAAACGGTCTGA
TTTTAATAGGAAATAACTGATTAATAAATCTGAATATTTAACAGTAATTTCCATTCCGAA
ACGGTCTGATTTTAATTAATTTCTATTTGTATAATCCACCAATCATCAAATATTTCCAT
TCCGAAACGGTCTGATTTTAATCATATCTATACAATTACACTGATTATGTTGTTAATAA
55 TATCATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAATAGGACAATCATCAACAACATAACATA
CTTTTACTTTTCTAATATTTAAGCTTTTCTATACCTTATTTTTCTAAGGTTGGGTAAC
TCTCATAATATAAACCTTTTAGTATTTTAAATCTTTCTCCCTTTACTAAAACAAAGCATTT
TTATCTTTTTTAAATTCAAAAATTTAACTTATTTGTTAGAGAAATTTTATTTATTCTTCTA
ATTAATCCTAATTTTTTAAAAATCTAAATAATTCAATAAACTTAAATATTCCAAATAATCA
60 AACCAGCAAACCTTAGAAATAAGATAAAATTTATATTAAATAACCAATAAAAAATTTCAA
ATTAATTATTATCAAATATAAACTTTTCCAACGTGATAACAAATTATTAAAAAATGGA
TGGAAGATTTATCCTAAAAATCTCCAATATCTTGGCTTTAACTTTTCTTTTCTCCTCTT
GGCTCAACTAAAACCTTCCCACATGTTAAACACTTAACAACGGTAGCTGGACTTCCAAAT
ACAATCTGCTCGTTATTGCATTCTGGACATTGGACTCTTAAGAAGCTTTGTCCTTGGCTGT
GGGATTAACCTCATCATCTCCCTCTCTACAATTTTGTTTAAAGTGTTTAAAGAGTTTTTA

-474-

5 TAAATTTATTAAGGTTTTTAAAATTTATTTCTCAACGAACTCAAATCTTCCTGACCTGAA
GCATCCATTTGCCTTTGTGTGCATCTTTCCACATTCAGTACATTTAAATCTTAAGTCAAT
CTTTTTAACTGGTTTTTGACCTGTCTGGTAATGGTCTTGGGAAACCTCCATAACCAGCAGT
AACTCTTCTGAACTGCCTCTGACCCCAAGTCAATTCAGTGGTTTTCTTTTTTGCCTT
CTCTACAATGTGGATAGTGTGTTTTTACAGTATGGGCAGTATCTTCTAACTTTCTTCGG
GATTTTCATAACTTTACCTATCCTTGAGATAATTCTGTGTTTTTCTAAAATATGAGATA
TCTTTCTGTCTAAAGAGAGAACATCATTTTTTGTTTAGGTCATATATAAAAGTACCATCTG
10 TGAATGGTGGAAAGTTTTTATCAACCTTTACAACATCAATATCGTTTATTGTATATATAG
GTTTTGGTGTATCAATCTCAGTAGGTTTTTAAATTCAGGAGTTTCCTCAATTTTCAATT
CAACAACAATATTTTCAATGGCATGTATAATATTTAACTCTTCTGGAAGTAAGTTTTCTC
TCTCATTATCCAAATACAGAGCTTTGTATATTCTCAACTTTCTAAGCTCTTTGAAATAAT
ATTTTACCCTTTCAAGTTCAATATCATCTTTAATATTTTTTATATATTCCTAATGTCAT
CATAAAAGTCATCAGGCAATTTTAAACAATTTATCATTTTTTTATTTCTTCAAAAAATAAT
15 TTTTATAGAGATTACATACATGGTTATCACAAAATATGGTTTGTGGTCTTTTGAAAAACATC
TGAAATAAATAAATAATTATGAAAACCTCAAAAATATAGTAAATGCTGCAGAATGGTTTTT
ATCCTTCAATTCTTGGAGCCAATAGGAAGGTTAAATTTACCCCTGCAATTGAATATTCTA
ATTTTAGAGGCATGTCATTACCTAAGTAAATCTTAATAATGTCTCCTGAGCTAACACCCT
TAACCATGTCCATTAAATAATCTAAATTGAAAGCACTTTTTGCCTCTTCTTTAACCTCTA
20 AGCTAATTATAGCTGAGCTATCCTTTTCAAATATTGCTTCATTCTCGTTTAAATCTCCCT
TAGCATGAATAACAACTTATCCTCATCAGCTTTTAAAATTACATAATCACTGAATAAAT
CAGCATCCTTTAAAGCCTCTTTAAACGCATCTCCTTTAATCATGATTACGTTTGGATATT
CTATTTTCAAGGAACTTTAACTGATGAGGCAGATATATCTAACAAAGCTAAGCTGAACTTTC
TCTTTCCAGTGTTTTCAAATATAACATTTAATTTATTCTTTTCTTCGTCTAACTCTAAAA
25 TTAGCCTATCTTTAGCTTTAGCTCTATTCTTACTTTTTTAAATGCCTCTAAATCTATAC
CAATATCATGAGAATCTGCTTCATATTCTTCAAAAGCCAATCTTGGGATTTCCAAACATA
CTAAAGCAACATGGCTTGGGTCCATTGCACTCGCTTTTATCCCTTCCTCATCAACTTCAA
AACATATCTCATCTAAAAGTGTTGAGATTGTATCAACAACCTTTTTTAACTCTTTTGCAC
TCTCCATAACTCCTCTGAACATAATATATCACCAATATTTTAGGTAGTTGCCAAAATAAA
30 TATACTTTTCTGAGGGAATAAATATAAAACCTATTTGAGGTTTTATAAATACCTTTTTAT
GTCAAACCTTTTGACAGCAGATTATATTTATAATAAAAAAGTAAATAGTAATTTATCCATT
AGGATTATAAAAACATTTTTTATACTTCTTCTATATTTTTTAGGTATTGTCCATCTTTTGT
TTTATACATAAACAATACAAATAATATGGCGGATAACTTTATATATTTTATTTAAGTTTT
TATAATAACATTCTGGGGTTACAATGATAGAGAACTTGCTGAAATTAGGAAGAAGATTG
35 ATGAGATTGACAATAAGATATTAAAGCTAATTGCTGAAAGAAATAGTTTAGCTAAGGATG
TAGCTGAGATAAAAAATCAGCTTGGTATTCTTATTAACGACCCAGAAAGAGAAAAATATA
TATACGATAGAATAAGAAAACCTTTGTAAAGAACATAACGTTGATGAAATATTGGCATT
AAATATTTCAAATACTTATAGAGCATAATAAGCTCTCCAAAAGCAATATCTTGAGGAAA
CACAAAATAAAAACAAAAAATAATTAATAATTAAGAAAAATAAAAAAGGATAAGA
40 AGGTGAGATGATGGGAAGGATTAGGCAGACATTAATTAAGAAGACAGCTATGGAATTAAT
TAAAAAGTATAGAGATTTATTTACAACCTGACTTTGAAACAAATAAAAGAGTTTTAGAGGA
AGTTGCTCAAATCTCAACAAAAGATTAAGAAATAGAATTGCAGGATATATAACTCACAA
AATGAGACAGCTCCAATAAAGGTGAAGCTATGTTTAAGGGGGTCTATCCCGCCATCATT
CTCCTTTTAAAAATAAAGAAGTTGATTTTGATGGATTAGAGGAGAACATAAACTTTTTAA
45 TTGAAAATGGAGTTAGCGGAATTGTAGCTGTTGGAACCTACTGGAGAAAGCCCTACTCTAT
CCCACGAAGAGCATAAAAAAGTTATTGAAAAAGTGGTAGATGTTGTTAATGGGCGAGTTC
AGGTTATTGCAGGAGCTGGGTCAAACCTGCACAGAGGAGGCAATAGAGCTTTCTGTTTTTG
CTGAAGATGTGGGAGCAGATGCTGTATTGTCAATAACTCCCTATTATAATAAACCAACAC
AGGAAGGTTTAAAGAAAGCATTTTTGGAAAGGTTGCTGAATCTATAAATCTTCCAATAGTTT
50 TATATAATGTTCCATCAAGAACAGCTGTTAATTTAGAACCAGACAGTAAAGCTTTTAG
CTGAAGAATACAGCAATATTTAGCAGTTAAAGAGGCAATCCAAATCTTTCCCAAGTTT
CTGAGCTAATACATGATGCTAAGATAACAGTTCTTTCAGGGAATGATGAACTAACCTCC
CAATAATCGCCTTAGGAGGAAAAGGGGTATTAGCGTAGTGGCCAACATCGTCCCAAAAG
AGTTTGTGAAATGGTTAATTACGCATTAGAAGGAGATTTGAAAAAGCAAGGGAAATTC
55 ATTATAAATTGTTCCCATTAATGAAGGCGATGTTTATTGAAACCAACCAATTCCTGTTA
AACTGCCTTAAATATGATGGGAAGACCTGCTGGCGAGTTAAGATTGCCATTATGTGAGA
TGAGTGAAGAGCATAAAAAGATTTTTGGAAAATGTTTTAAAAGATCTTGGTTTAAATTAAC
TTTTATGGTGAAGTTTAAATGGATGAAAAAACCATTTGAAAAATAAAAAAGAGGCTGAAG
AGATTATTAATAAATTTAGCGAGGTATTAGAGAAGTTCAACTTAGAGATGGAAGAGAGTT
ACTATATTATAGACACCAGAAATGTTTTAAGAGAGGACGAAGCAGTTGAAAGTAATCCAG
60 AATTCAGAGAGAAATTCCTAAAATTTGCCCTAAGGTAAATAAAGAGGGCTATGTTGTTG
TAGAAAAAGGTAGCTGGTTAAAATAACAAAACCAAAAAGTTTAAAGTAATGGTTTCATATT
ATTGTAGGTAAAAATTTAAAAACAAGATAAGAGGGTGATACCATAAAGAGGAGTTCAAG
AAGATGGAAAAAGAAAGGAAGAATGAGATGGAAGTGGTACAAGAAAAGATTAAGAAGGTT
AAAGAGAGAGAGAAAGAGAGCTAGGTCATAATTTTTTACTTTCCTTATTTTATTTTATA

-475-

5 GAAAAATTAATCAATTAATTTAAATAAATTGTGAGATTATGAAAGTTGTTGGCTTAACCA
AAAAAATTATGGAACATTTAAAAGAGCCAATAACAATTAAAGAACTTGCTAAAAAACTAA
ACATGCATCCAAAAAACTTAGATGTTAAAATTAGAGTTTTAAGAGATTGTTGGGATTAGTGG
AAACAAAAAAAGGTAGAAATGGAGGAGTTAGATTAACAAAAGAAGGGTTATATTTGTTAG
AAAAAGGAGAAATTACCTTAGGATCTTTAAAATTGCAGATTGTTGCTAAGGATAGGATTG
GTTTGTAGCTGATATAACTTCAAGAATATCAAAGATTGGGGGCAATATAACATCAACAG
TCCTTGAGAGAGAAGGAGATGAGGTAATTATTTACTTAGTTGTGGAAAATGTAGATAAGG
ATGAGATAAAAAATACTTTGGAGGATGTGGTTGAAAAAATCTCCATTCTTTGGTGAGTTG
10 TTATGATAGAGGTTGAGATTAAGGTAAAAATTGATGATAAAAAATAAGTTGTAGAGCAAT
TAAAAAACTTGGATTTAAATTTTATCAAGAAGAAATTTGAGGAGGATATTTATTTCAATG
GAATTGATAGGGACTTTAGAGAACTGATGAAGCTTTGAGAATTAGGGATGAGGATGGAA
ATTTCTTTGTTACCTATAAAGGTCCAAAAATAGATAAAAATATCAAAAACAAGAGAAGAGA
TTGAAGTAAAAATAGAGGATAAAGAAAAGATGAGGCAATATTTAAAAAACTTGGATTTA
15 AAGAAGTTCCACCAATCAGAAAGATTAGGGAGATTTACAAAAAGGAGGATATAGAGGCAA
GTATTGATGATGTTGAGGGTCTTGGCTTATTCTTAGAATTAGAAAAGTCAATATCAGATA
TTAATGAAAAAGATAAGGTTTTAGAGGAGATGATGGAGATACTGAAAGCTTTAAATATTA
GTAAAGACAATATCATTAGAAAATCATACTTGGAGCTAAGGGGATTATAATGAAAAAAAC
AAAAATAGGTAAGAGGCAAATATTGGCGATATTTGTAGCTTTAGTTATGATGTTATCAAT
20 AATTCAGTATTTTTTAATGGGTTTTTAGATTATTTAAAATAATTTCTAATTTTTCCAAC
AACTCCCTTAAATCGTTTATGTTAGAAGCTCTTATGTCCTTTTTTTGAGGAAATTTTAAT
ATTATTTTCGTCAAATATATTTGTGTTTTGTGGCTTTTTTCATCATATAGTAGTATCTTGCT
ATACAGTTGATTCTTGCAGTTATAAGCTCACTTAAATATGTTAGACACATATCTTCCGTA
ACAAGTCCCATGTAATTGCTTCTCTCTGGCTTTAATAAAGCAATTCCTACTAAAATC
25 TCCACTATATCACATTTAATAAGTTCTTTAGAGTTTTGTTGTTTCTTTTTTAGCTCATAT
AAATAGATGGCTAAATCTCTAATAGAAGTCCAAGGTAAATCTAAATCAACCTTATCTAAA
TCTTCTTTTTTTAATTTCCATAGGGGGATTTTTTCATCATCTAACAATACTTCATATTCT
AAGCAAAATTGGTATAGTATTTTATAAACATCCATATTTTTCACTTAAGATTTCTTTTTG
30 AAATTTTTTAATTTTTTAATACTAATTTTTAAGAAGTTAATATTCACTTTCAACAAAATTTTTA
ATAAGTTTTAAGCCCAAATCTGGGAATTTTAAGTTATCTGATTTCAGTTAATATACTCTCC
GGATGGAACCTGAACACCTTCAATTGGTAGCTTTTTATGCCTAACTCCCATATAAGTTA
TCATCTAAACTCTTAGCAGTTATTTTTAACTCTTTTGGAACTTCTTTAGCTATTAAAGAA
TGATACCTTCTCCATAGAATGGATTGGGAATGTCTTTAAAGATACCTTCTCCATCATGA
35 TTTATTAAACTTGCCTTTCCATGCATAACTCTCTTGGCTCTCCCAACCTCTCCACCAAAC
GCCTCAACAATACACTGATGTCTTAAACAACTCCCAATATTGGAATATCTACCTCTTGA
ATAATCTTTATACAATTTCCAGCCTCTTTTGGAGTTTTTGGTCTTGGGCTTATAATTATT
CTATCTGGATTTATTTTTCTTTATTTTCATCTAATGTGATTTTGTATCCACTAACTTAACT
TTATAACCCTAAAGTCCCTACATATTGGACTAAATTCAGACAAATGAGTCAATATTGTCTG
40 ATAACAAGCACTTTTTTAACCTCCATTTAAATCAATCCCCCAAATTTGTCCCATCCTAAC
ATTAAAATATAAGACATAATTATAAAGGATAATAATCACCTTTTACTATAAAAATCTTAA
AAATTTAGTACAAAAATAATTAAATAATTTTACATCCTACATCCTTCCCTGGGCAATTTA
TTCCTAACAATTCTAAACCTGTCTCTAATACTGTCTTAGTGCTTTTAACCAACTTTAATC
TTGATTTTTTTAACATCATCATCAACTTTTGTCAATTAATTTGGACAGTTTGGCGTAAAATC
45 TATTGAATGCCTTGGCAAGCTCTAATAAGTAGTTGGCTAATATATGTACTCTTCTACTTT
CAGCACTCTCTTTAATTATATCCTTAAATTCATCCAACATCTTAATTAATTCTTTCTCCT
CACTGGTTAGTTCATAGTTAAATACTGCTTCATCTTTAACTCCTTTATTTTCCGCTTCTT
TTAAAATACTGCAACATCTTGGCTGTGCATACTGTATAAATGGACATCCAACCTTTTCAA
AGTCTAAGGCTTCTTCCCATCTAAATACCATTGGCTTTTTCAGGAGAAATTCTTGCAATGT
50 TGTATCTAACTGCCCCAATCCAATATCATAGGCAATATTTTCTCTCAACACCTCTCTTAT
TACACTCTTCTTTAGCCCTTTTTATCGCCTCTTCTAACAACCTCATCGGTACTTATAAATC
TTCCTCTTCTTGTACTCATTGAACCTTCTGGAAGGGAGATGAATTCATAGAATATAACTT
CTGGCACTTTGCTTCCAAGGAGTTTTAAAGCTGCTTTAACCATCTCTGCCGTTAATTTGT
GGTCAGCCCCCTAAGACATCTATTCTATATCGCACTTTGATAACTTATCTAAGTGATAGG
CAATATCTCTTGTGAATACAAGCTTGTTCGGTTTGGCCCTTGCTAAAACCATTTTCTTTT
55 CAATGCCAAAGTCTGATAAATCAAGCATATAGGTTTCTTCTTTAATTACCTTTCCAGTTT
CCATTAATTTTTCTATAACCTTTTTTAACCATTCATTTCTTACATAAGAGCTTTCCCAA
CAAAGGTATCATGCTTAATATTTTAAATTTCTTAATGTCTCTTTTATTCCATCCAATGCAT
AATTTACTGCAAAATCAAATTTTTTAGTTATTTTCAATTATCTTCATTGTTTTCTAAAGCAT
CTTCATACTTTCTCATTAATTCAAGAATCTTTTCTTCTCTTCTGGATGCTCTTCCAAAT
60 ATTTATTAATTTTTTACATAAGTTTCAGCAATTGCATGGTCTTTCTTTTTTTCTTTGTCTA
AACCATAAATTCAATTCCATAAACAACCAAGCCATCTGCCTACCCATATCATTTACAT
AGTAGTGGGTTTCAACATCATATCCATAGAATTCTAATATTCTCTTTAAACAATCTCCAA
TAATGGCATTTCTTAAATGTCCAATATGTAAAGGCCATTTGGATTGCTGATGTATGTT
CTAAGATGATTTTTATAGATTTTTTATCTCCTCTACCATAATTATTTCTTTTTTTATCAA
TCTCTTCCATTAAATTTTTTAGCAAATTTGTTATAATCAATATAGAAGTTTATATATCCAT

-476-

5 TGACTGCCTTTATCTCTTTAACTCCTTCAATGTTTCATAGCTTTTAACTTATCTACCAACT
CTTCAGCAATAATTTTTGGATTCTTTTTTAGCTCTTTAGCTAATCTGAAGCAGATATTTA
CAGAATAATCTCCTAACTCTAAGTTTGGTGTGTTTATCCAACCTTTATGTCAATCTCTTTAC
ATATCTCTTTGCTAATTACTTCTTTTAAATGCATTGATGATATTACTTTTGATATCCATAG
10 TCTTCCCTCTCTCATTTTTTTATTTAATTTAAAAATTGGGGATTTTCTTTAAATACCTTCT
TTTTAATTTATTAATTTAAATAAATGATAGAAAAGTTTATATATGAAGATGATATTATAA
GAACACTGCTACAATCAATCATCAAATAAACTTATTTACTATGGAAAATATAAAAACCCA
ATGGGTTTTTTAAATAAATTTAATTACATACCTAACTTTGATGATTGATTGTTTTGTGGG
CTGGTAGCTCAGACTGGGAGAGCGCCGCATTGGCTGTGCGGAGGCCGCGGGTTCAAATCC
CGCCAGTCCACCATTTTTTTGATTTCTAAAAGGTTTAGTTTTATAATTTTATAAAATTTA
ATTAATAATGTTTAAATATTTACATTAATGTGTTATATATCTTTTGAATAACTTCAACTTT
TTTAACAACTTCAATAGCATCTCTACCTAAACTCTAATCATCGGCTCTTTTCCCTCCCC
TCCCTATCATATAAATAATGTCTGGAACCTCCACCAAATTTTTCACAAGCTATTTTTGTTC
15 CCATTCCATAGTTGAGACATTTGGCGGCTCTTCTTTTCTATCAAATGAAGAACTGCAAA
TTTATCCTTCAACAACCTTTATTAACCCCCCATCATATTTTATATTTCATGCAAGCCCTTAT
CTCTGGGTTGAATTTGCTTGCAGATAAAATTATCTTTGCTATATGCTCAGAAGCTCCAAA
CTCAATATCTCCAACAATATAAAAACCTCCAAGCTTATTTTTTATTATCCTTCCAGTTAA
TGCAGCAACATCCTTAAATCTTTTGGAAATGGTAGAGACTCAGCTATATTACTACCAAC
CTCTGGGATTAACGTAAAGTTCATCTTTTTTAATAAATATATGGCATAGCTAAGGTTTTT
20 TATCACTTTTTCTTTATTGATATAAGTTGGGTTAGAGTTATAGCCAACTTTGATTTTTT
GGCATAGATAACTGAAGATAAAACAAATCTCTTTGCCTCTTTAATTGCCTCTTCTAAATC
ATAGCCCTTAGATAAAAAAGCAGTTATAGCTGTTGAATAAACACAACCAGTTCCATGAAC
TTCTTTATCAACTCTAAATCCTTTAAATGTCTTTATAGGTTTAAATTTTTTCATTAAAT
GTCATCAATGCCAGTAGCTAAGATGTATAAATCATTTCTAATCATCAGATTGTTATTTTT
25 TATAAATTCCATGATTTTCTTATATTCTTCTTTGTTAGGAGTTATTAATAAGCTCTTATT
AAAAAGCTCAATATATTTTCCATCAACTTTTCATCAACAAATGAAAACCTTGTGTGAGA
TGCAAGAACCGGGTCGCATATAACTTTTAAATCATACTTGTCAATATATTTTAGCAGAGT
ATCGATAGCTGGTTTTGTAAACTCCAGTCTTAACATATTCAATATCAAACCTCCTCAA
AACGGCCTTAACTGATTTTTTATATTCTCCTCTGGTAAATCAAACCTTTTCATAAACCAT
30 TTTATTATTTTGAGGAATTACTGATGTTGTTATTGTTGGGCAATAAACTCCCAATGTATG
GGCTGTTTTTATATCAGCAGAGATGCCAGCTCCACTTGTAGGGTCGTAGCCACCAATAGC
TAAATAAACCATTAAAATCACCAAAATTTTATAATGATTTTACATTTATCTCTCTTAAAC
ACTTCATAACCTCTCTATATTCTCCTCTAAAAATTCAATTCTCTCTAAGTCATCTTTAA
TTTGCTCTTCTTTAATTTCTCCATTAGCTATTTTCTTTTTAAGCTCATCTTTACTTTTAA
35 CATTATATTTTTTAAAAATTTGATTTAATTCATTCTCAAGATCTTTCAGCTCTTCTAAAA
ATACCTTTTTTCATTGAGTTTATTATTAATTTTTTCCATACTTAACCCTCTCTATAGAATTC
AATTAAATCCTCTAATTTTTTTTAAACGCTTTACCTTCATCAATGGATTTTTTCAGCTAATTT
AATACCCTCTTCAACATCTTTAGCCTCTTCAGCAATATATAGGGCAAAGGCAGCATTTAA
40 GACAACAATATCCCTCTTAGCTCCAACCTCCTCACCTTCAAATATCTCCCAATTATCTT
GGCATTTTCTTCAGCATCTCCCCCTCTAATATCTTCTAACTAGCTTTTTTAAATGCCAAA
ATCCTCTGGTTCAATGTAATAGCTTTTTATCTCCCCATTTCTTAACTCAGATATTTTTGT
TTTTCTTATAGTAGTGATTTTCGTCCATTCCACTACCATGTACTACTAAAGCCCCCTTCAA
TCCCAAATTTCTTTAAACATTTGCCAATTTCTCCGTCAATTTTTTCATCATAAACTCCCAT
TAGTTGATAATTAGCGTTAGCTGGATTTGTTAAAGGTCCTAATACATTAAAAACAGTCCT
45 TATCCCCAACTCCTTCCTAACTGGTGTAGCGAACTTCATCGCTGGGTGAAAGTGAGGGGC
AAACAAAAACCAATGCCAATTTTCTCTATAGATTCTTTAACCTCTCAATAGGAACATT
TAGATTAACCTCCTAATGCCTCTAAGACGTCAGCACTTCCACTTTTACTGCTCACTGCTTT
ATTTCCATGCTTTGCAACTGGAACATAGGCAGAGACTACAAAGGCTGTGGCAGTGCTTAT
ATTGAATGTGTTTAAATTATCTCCTCCAGTTCCGCAAGTATCTAAAAGCTTAGGAACATT
50 AGGATTTATTTTTAGTGAAAATTCTCTCATAATCTTTGCAAAGGCAGTTATTTCTTCTAT
AGTTTCTCCTTTTCAATCTTAAAGCTGTTAAGATAGCAGCTATTTGTGTAGGTTTTGCATT
TCCACTCATGATGTCTTTCATAACAGCCTCTGCCTCTTTTTTCATCTAAATCCTTAAATTC
AATAACCTTTTTTAAATGCCTCAGTTATCATGTTATCCCCTTTCTATCTTTATAGTATAAT
55 GCAACTGCCCTTATTGAAAACACACCTAAATAGAAATCAACAAATGTTGATAATGCGTAA
GATATTCCCTTTATTGATATATAAATTATTGTTAAATACTGTTAGCTAATGCTGAATAT
GAGATAAATATATCAATAATATTAAGTGGTAAACAACCTATTAGACTTATTATAAAATTA
ATAATTGCTATGATAATCACTAAGATTATGTATCTTATCCCAATCATCTTAAATATTTCT
TTAAATTCAAAGAATCCATAAAATCCTTTAACTGAATAATTAACCTCTGCCAACTTAGAA
TAAAGCCATAAACTAATTACTGAAATTATAAAAATTAGTATTGAGATTATAATAAGGAAA
60 GCCCCAATAATTTTGCTAATGTATAGTGAAAATATTCCAAAAACAAATAAAATTGCTGGG
ATAAAGTAAATATAATATTTAATAAAACTAACCAACAATATATAGTATTCCCCTATAC
AGCAAATCAGTAATGTTATTCCAATCAGGAGCTACATTTAATCCTTCAACAGTAGTCTTC
ATAATTCTCACATTGTATCCTCCTATAATAGCAGAAACAATTAGCCCAATGATAAAAATT
ATCCCAAAATAAATTAAAAATGACATTATAATATGCATAATGTACATAATTAGCCCTTTC

-477-

5 ATAAATAAATCAATAAATGCAGTAGTGACTCCACTCATTGCTCCAACCTATGGCACTCATT
AAGCCCCCAATACATAACTTTTTAAAGTTAAAGATAATATAGTTATATGAGTTCGTTAAA
TAACTCTCAATAGTTCCCATATAACTTCACCTCCAAGTTTATTATAAAAAATTCATAATTA
AAGTATTTAAAAATATCTATTAGGTGATAATTTGTTATATAATATGGATGAGAGATTTGA
AATTAAAGATATTGTTGCAAGAGAAGTAATTGACTCAAGAGGAAACCCAACAGTTGAAGT
GGAAGTTATAACAAAAGGGAATGGTTACGGTTCAGCAATTGTTCCAAGTGGTGCATCAAC
TGAACACATGAGGCATTAGAGTTGAGGGATAAAGAAAAGAGATTTGGTGGAAAAGGAGT
TTAATGGCTGTTGAAAATGTAAATTCAATAATTAGACCAGAGATTTTAGGTTATGATGC
10 AAGAATGCAGAGAGAAATAGATACAATAATGATAGAATTAGATGGTACTCCAAATAAATC
AAGATTGGGAGCTAATGCCATATTGGCTGTTTCTTTAGCTGTAGCAAAGGCAGCAGCAGC
AACAGCAAAAATCCCTCTCTATAAATACTTGGGGGGATTAACTCCTATGTCATGCCAGT
TCCAATGATGAACGTTATAAATGGAGGAAAACACGCTGGGAATGATTTAGATTTGCAAGA
GTTTCATGATAATGCCAGTTGGAGCTACATCAATTTCTGAAGCTGTAAGGATGGGTTTCAGA
15 AGTTTATCATGTCTTAAAAAATGTCATCTTAGAAAAATATGGAAAAAATGCTGTAAATGT
TGGAGATGAGGGAGGTTTTGCTCCACCATTAAAAACATCAAGGGAGGCTTTAGATTTATT
AACTGAGAGTGTTAAAAAGGCTGGGTATGAGGATGAGGTTGTCTTTGCATTAGATGCTGC
TGCCTCAGAGTTTTTATAAAGATGGATATTATTACGTTGAAGGTAAAAAATTAACAAGAGA
GGAGCTTTTAGATTACTATAAAGCATTAGTTGATGAATATCCAATAGTCTCAATTGAAGA
20 CCCATTCCATGAGGAAGATTTTGAAGGCTTTGCAATGATAACTAAAGAATTAGATATACA
GATAGTTGGAGATGACTTGTGTTACAAATGTTGAAAGGCTTAGAAAAGGTATTGAGAT
GAAGGCTGCTAACGCTCTGCTTTTGAAAGTCAATCAGATTGGAACTTTAAGTGAGGCAGT
TGATGCTGCTCAATTGGCATTTAGAAATGGTTATGGTGTAGTTGTTTCACATAGAAGTGG
AGAGACTGAGGATACAACAATAGCTGATTTGTCAGTTGCTTTGAACTCTGGACAAATAAA
25 GACTGGAGCTCCAGCAAGAGGGGAGAGAACAGCTAAATACAATCAGTTGATAAGAATTGA
GCAAGAGTTAGGATTAAGCAAATATGCTGGGAGAACTTTAGATGTCCATTTTAAATTTT
TCTAATTTTTTAATACCTAAGTTTTAAGGTTTTTCATCCAATCTTTCCTAAAAGTTTCTTT
CAAAATGTTTTTACAAGAACTATATTTCAACTTTTTTTCTATTTTAAATGTTTAATTAGGT
GAGATTATGGATTTAGAAAAGTTAATAAAAAATTGGAGAAAAAGAAGGATTTGAACTGAA
30 GTTTTATTTGTTAAATCCTATGAGGTTAGTGTTGATTTAGATGGAAAGAGTGATAGTAGC
TTTCAAACCTGGAATCTCTTACGGTATTGGAGTTAGAGTTATAAAGGATGGGAAAGTTGGC
TTTGCCTATGCAAATAAATTTGATGAAAATATTGTTTATAAAGCAATGAAAACTTAGTT
GAAGATAAATATACTGAATTTGCCCATCCACAAAAATATAAAGAACCAAAAGGAATGTTT
TATAAAGAAATTTTGGATTTAGATGAAGAAAAATTGTTAGAGGATTTAATAACCATGAGA
35 GATATTGCCTTAGATAATAATGCCATTGTTTTGAGTGGAGGTGTTAGTAAAGAGGTTGGC
TATGCAAGATTGATAAATTCAAACGGCGTAGATGTTGAAGAACAAGATACTTATTTCTCT
GCGGCAATATCTATAATGTATGATGGAGAAACATCCTATGAATGTAGAACAAGGCACAAC
ATTTTTGATGTTGAAGAAATTAGCTATAGGGCATTGGATTTAGCTAAGAAGTCAGCAAAT
GGAAAAGCCATATCTTACAAAGGGAATATAGTTTTATCACCAAGGGCATTGTATGACTTG
40 TTATCCTATACGTTAATGCCAGCATTGAGTGCTGAAAATGTGCAGAGGGATAGGAGTGTT
TTAAAAGGAAAGATAGGAGAGCAGATTTTTGGAGAGAATATAACAATAATTGATGATGGG
ACTTTAGATTATGCCCTATACTCATCAAAGTGTTGATGGTGAAGGAACAGCTACCCAAAAA
ACAGTTTTGGTTGAGAATGGAGTTTTGAAAACTACCTATATGATATAAAGAGAGCAAAT
AGAGAAGGAAAAACATCAACTGGAAATGCTTCAAGAGGTTATCGCTCTTTACCTTATGTT
45 TCACCAACAACTTTATTATTAAAGAAACAAAAAATAGCTTAGATGATTTTGATGAGTAT
GTTTATATCAATGGAGTTATTGGCTCTCACACATCAAATCCAATAACTGGAGATTTTGCT
GTTGAGATTCAAACTCATACTATTACAAAAATGGGAAGATAATTCCAATTAAAAGAGGA
ATGTTTGGAGGGAATATATTTGAGATGTTTAAAGAAGCTATCCCATTAACGATGTTGAA
CAGAGAGGGAAGTTAATTTCTCCTTCAGTAGTGTTTAAAGGTGAAATTATTAATTAATAA
50 ATTTATATAAACAAATTAAACAAAACCTATATATAACTTTTTGGCAATATATGTAGTTAA
AAATATACATATTAGTATTAGGATATAGTATATTTATTTTAAATTGGAAATTACATGTAAT
TAAGAGATTACAAATTTTGTGTTGAGGTGAAATAATGCCAATGGGTTTTGGAGTGCATTA
TGTAAGGTAGTGAAGGAGTCGCAATAAATCCCTTTTACGATATTCTTTGGATGATTATTTT
TGTAAGTAATCATTGCGGTAATAATATATATCCTAATCTCTCCATTAAAAAACAGTCAAG
55 TTCAATAGACAATGAGAACTTATAAAAAATAGAGAAGGATGTTGAGGAGATAAAAGAAAT
AGTTAAGGAGTTGAAGAAGAAATGGGAAGAGATAGAGTGATTTTATGAAGTTGATAGATG
TTGTAAAAATGGGAGAGGCATTGTCAAATCCAATAAGGGTTAAGATATTATACATCTTAA
ATAAACAGCCAAAAAATATTTATGAATTAGCCAAAGAGTTGGAACCTATCAAGACCTGTTG
TCTATGCCCATTTAAGAAAATTGGAAGATGCTGATTTAGTTGAGAGTGATTTGGTTTTAG
60 AAGGAAGTAGAGCTAAAAGAATATATAAAGCAAAAGAATTTAAGTTCTATATTGACAATG
AGATTATAAAAAAATTTTGAAGATGAATAGCTATTCTTTTATTCTTTCAATCTTTCTT
TTAAATAATCAACGAGCTCATCTATTTTAACTCTAAGTTGTTCTCTGTATTTCTCTCCC
TAACAGTTACAGTTCTATCCTCTAATGTTTGTCCATCTACTGTTATACAGAATGGAACCTC
CAATTTTCATCAGCTCTCATATATCTCCTTCCAATAGCTCCACTGTCATCATACTCAGCTA
TAATACCATTTTCTCTCAACATTTGCTCTATTTCTTTAGCTATTTTTGGCATATCATCTT

-478-

5 TATTAACCAACGGCAGAACATAAGCTTTTATAGGGGCAATTGATGGTTTTAAATCTAAAT
AAACTCTATCTTCTTCCTCTCTGTAAGAGTGTTCTAATAAACAGTAGGTTATTCTATCAA
TTCCATAGGATGGCTCTATAACGTGAGGGATAACTTTCTCTCCTTTAATAACTTTTTTAA
CCTTTTTAATTTCAACATAATCCTTTAAAATCTCAAATTCCTTTCCATCAATGTTTATTA
TTACTTTTCCATCATTTTCAATGTTTTTAACAAATTCTTCTTTTTCTTTTTCACTTAAGT
TGTTTTATATATGCCTCAATTGCCTTTGTATCTTTCTTAAATATCTTTCCAACAACCTTTAT
AATTTAGATTTATTTTATAAGTTTCAATCTCTCTTTCTTCATCAAGCTCAACAAATACTG
AGAGTTCAACTCCACTATGAGCAGAGTGGCTTCTTAAGTCATAATCTGTTCTATCTGCAA
10 TCCCAACACACTCAATCCATCCAAATCTCTCTGTGTATATTTTCCAGCATCCCAACAGTCAA
TAGCATAGTGTGCCATCTCATTGTTGGGAGGTGCTGTCTAAATCTTATTTTATCTTTATCAA
TTCCAATTGCTTCTAAAAACCTCTTTGTTAGAGCTATAAAGTAGGCAATTGTTTGATGCC
TTATAATTCCTTTCTCAACAGCCTCACCAATACTTATCTTAATTACCTTTTCATCATCAC
TTAAGTTTTTCATCCATCTGCCTTTCAGCCGGTAATAATGGAACAACCTTCATCTTTAACTA
15 AATCAAATTTCTCATGCTCCTTTCTCTCTGGATGGACAAAATATTCAATCTCTGCCTGGG
TGAATTCTCTCAACCTAATAACTCCCTGCCTTGGGGAAATCTCATTTCTATAACTTTTAC
CAATTTGAACAACACCAAAAGGCAATTTATTTCTAAAGAATTGGGCTAATCTCCTAAACT
GTATAAATATTCCCTGTGCTGTTTCAGGTCTCATGTATCCAGTTCTCTTTCTCCTCCCGGAC
CTATAGATGTGACAAACATTAAGTTAAATTTCTTAACCTCTCCAAGCTCTCCTCCACACT
20 TTGGACATCTTATATTGTGTTTTCTGATTAATTCATCTAATTCCTTTAATGTTTTTCTT
CTGTATCTACATCTACAAATTCTTCAATTAAGTGGTCAGCTCTAAACGACTCTAAGCAGT
TTTTACTCTCAACAATTGGGTCTGTAAAGTTATCAACGTGCCAGATGCCTTTAAACTT
CATAAGGTGTTACTGTTGGGCTTTCATCTCATAAAATCCTTCTTTAATAATATATTGCT
CTCTAAACTTTGATATGATGTTATTTTTTAATAAACATCCTAAAGGTCCGTAATCAACAA
25 ATCCTGCAATTCCTCCATAGATTTCAAATGAACCTCATAAGTAACCTCTTCTTTTGCTA
AATCCATAATTTTTTCGTAAATATCTTTTCCATTCTCTCACCAAGTATTGTCTCTCTC
TTATCTATTCTGTCTAATATAAATATCATTAAACTTGATGCAATTAAATCAGCAGTTGTT
CCGGGATTTAATTTATTTTCTTCTTTTGATAAATATTTGTCAAATTCTTTGACCTTTTCT
TCTTTAAAGTTATTTAACACATCTTCAGCCATTTTAGAAACTTTTAAGGCAGTTTCAAAA
30 CCTCTCTTTCTTGCAATTAATGTATCAGGATATTTAGCCAATAGGTTTAAAAATGTTTTT
GTTACAGCTAAGTTGATATTGTTGAGCTCATCATAATACTTTTTTAATAAATTATAGCCT
TCAAATGAGATTTTAAAGTTATCAACCCATTCTTTGCTTATATTATCCCATTCTGCAGAT
ATTTTATAAACATCCAAAAGAGTTAATCCTTTTTTCAATAAGTTCTTTTTTTGCATCTTCT
GAAGTAACATCAGGCCCTTTCTTTGGTTTATTAACATAAGCCATTGCTATATTTATAGCA
35 TCATAAACATTTAAGGCATCTTCAACAGTTGTATTTTCAGCAATCTTCTTTAAATTCTCT
TTTAATTTATTTTTCATCAAAATTTTCTAATTTTCCAGCAGCCATGGCTATAGGGATGTGT
AGCATTATAATTCCTAAGTTGGCATTAGTTGGAGACCATTTTTTACTCTCAATAACTGCT
TTTTTTATGTATAAACCAACATCTCTATCTTTTTTGAGCTGCTTCATAAACAACTTTCCA
AATGCAATTCAGCATTTTATAAAGTGATGATATTTGATGTCTCTATAATCCCTATTTCTA
40 TGAACATTTCCAGGTTTAAAGGAGCTAACTTCTAAGCAACAGGCTATTTGAGAAGCTTTC
ATTATATCAAAGGGATTCATGCTTTTACCAAAATTTTTATATATTTGGGAATTAGGTAAA
TGCATATACTATAGGTGGGAACAATGAATGTGGTTGGATTGGCTATTTATCTTTACGCTG
GATTTTTATCTTTTATTTTTGGATTATTTTCACTATATGCTTTTCATCAAATACTCAAAAT
TAGAAAGAAAAAATAAGGAAATTATTTATGTTTATGTAGATAATTTGAAAACTTTTCTC
45 CATATATGTTTTACAGTATTTTATTGACATTTACCATAGTATTTGTTATTTTTTGCTTTGT
TTATATGCTTTGTTTTTAATTTTGAATTTATTTAGGATTAAGTATGTTGTTCTCCTACT
TTTTAATTATTTATTTTATTTTGGCTTTAAAAAATATAGGGTTGAAATATATAAAGATGGCT
TTTATGGTGTCTTTCAAATTTGATAAAATTTATTAAGGAAGATTTGAACGCCTTCCAAAG
GAAGGCATTCTAGTGCCTTGGTTATTCAGGAAGTTTGAAGACACCATTTTAACCAA
50 TTTTACACTTGGAAGGTTTGTATGGCTATGAGAAAATTGGAGATAGAATAAAATTAATT
GGTAAAAAATATATCTCTCCAGATGTATATTTAAAGATAAAGATGGGAAAGTTGAAGAA
ATACTTAAAAACATTTTAAACATTAATTAAAGGGGTATTATGGATATTGAGTTAATTT
TATTGATAGTAGTTTTATTTCTTACTCCTTATTTGATAGCACTCTTTATAATTTTCAATC
CTCCCTATTGTATTTTGGATTATCTTCTATACAAAAAATACAGAAAAGCAAAAGAAGT
55 GGCATATATAACCTCAACCAATATGGGAATGAATAGAAGCAGATGGATTTTTATATTAA
TAGTGGAATAATTGCTTTATGTTCTGGATTTTATATTTTAAATAAATATAAATCGCCCTC
ATGATGAGATATTAACATTTTTCGCTTATATTTTTGTTTATTGCCATCATTTATGACAAAC
TCACTCCTGCCTCTGGAAGTGTGAGATTTATAAAGAAGGAATTGCAGTATATATTAATA
TATTCAACACTTTAAACCATTTTTTAAACCGTTATATTGTTTTACCTTGGAAGTTTTTTA
60 AAGGATATAAAATAAAATCTAAAAATAACACAAAATATGTCATTTTAGTTCCAAAATCAA
GATTATTTTTTAGTATTTATTTAATAGATAGAGATGGAAATGTTGAAAAACTATTAGAA
ACCATTTAAATCCTATCCAATAAAAACCTTTTTAACTCTTCAAAGCTTTTTTCTGTGG
GAGATTTGGCTTTTCTCTTCTGTTGTCATTTCTGCAAAAGTTCTTCTTCTTCTGTTGG
ATAAAAAATACTGTCATAAGCAAAATCCATATCCTTTACTTCTTATTTCTTCTGAACTCTA
CCTTTAACAATCCCTTTAAATAATCTAACCCCATCTCATCACAGTAACCGATAACTGTT

-479-

5 TTAAATAGGCATTTCTATTGTCTTTACCTTCTAAGAGTTTTAAATTCCTTCATTTCCCT
ATAGTCTCTTGAACAACTTTGAATATGTTCCAGGAAATCCATTTAATGCCTCAACAAAA
AATCCACTATCTTCAACAATAACTGGCTTTTTTAATATATTATAAACCCACTTTGCCCCA
AATTCAGCAACCTCTTCCAATGTTCCCTGAATTTCTGGATAGCTAATTTTTATCTGTTCTG
10 ATCTCTACATCTTTTAAATCTTTTAAATAATATTTGCTTCTTTAATTTTTATTTGGATTT
CCTGTAGCAAAATAGATTTTCATGATTTCCACCAAGAGTTCTTTGCAAAACATTTTAGAAT
AAATAAGGTATATTTTTATAAAGAGAGTGTCTCCCCAGTTTAAACACCCTCTATCATCCTT
TAGCTCTGCTACGTCAAGAGGGCTAACCCTACTGGGGAGCATAATCTATTTAAGATTTTTT
AGTATATAATTTTTTCCTTTATAGCCATTCATCTAAAACCTGTTGTTTTTTTAGTTTTTATG
15 TTATGTTTTAAATCTCTTTTACTTCTTTTGGTGGATTAAGTCTTTTAAATTCTAAGTTC
TCCTCTTTCAGCAATTTTCCGCCCCAGTAGTTAAAGAGGGAGAAACCAAAATTCCTCTA
ACTTTATCCTCACCATATTTGTTTTTAAATATTTCCACATACCTTTTTTAGTTGAGAACT
GCCTGTAAATCAGCTCTCCTTCTCTTTAGCTCTAAGATAACCCATTTATTCTCTTTATCT
TTTCCTAAAATATCAACGATTCAGTGGGAATCTGATACTCTCTTGATATGGGCTTAAAT
20 CCTTCTTCAATCAAATCTGGATTTCTAAAATCATCTCTGCCATCTCTGATTCACCTACCC
CTTAGATTTATCTCTTCATAATCTTCACAGTTAAAAGCACATGCATGATAAACTTCTGAA
ATAACAACCTTTAACTCTTCTTTTGGCTTTCTTCTAATGCTTTTTTAAATGAAAAAGTTA
TCTTCAACTTCCCATATTATACTACTTCCAGAAGGTTGCCAATTTACAGGTTCTCTTTTT
TTATCTTTATGAATTA AAAAGGCTCCATCTGGTTTTATTATAATGACTCTATCTCCCTCT
25 TCTAACTGACTTTTAGCTCTGCCTTCATAAAAACTTTACATCGAGCTAATAATATTAAT
ATATATTTAAACACATACATATCAATAAAATTTTCTAAATCTTTGGTAGTAGGATTGGTT
AGATAGAAAACCTTCTCCAATCTCATCACCTAAAAATGAAATTATAATTATGCTTCTAA
ATATTTAACTTATATTA AAAAAGATTATTTGAAAATTTTAAAAATATTTAAAAATTCG
30 TTTTTAAATTTGTAATCTTTATTAATTTAAATTAATAAATATTATTACCTAAAAATAAAA
TGGTGCAGGGGAGGGGATTTGAACCCCCGAACCCCTACGGGACCGGATCTTAAGTCCGGC
GCCTTTGGCCAGGCTTGGCGACCCCTGCACCGCAAGCGAATTATAGAATAGATGAACTCA
TATATATACTTTTCGGTTTCGTGCAAAAGATAAATATATATTAATAAGTTTTCCCATAA
35 TATAAAAACCTATTTAAATAGGAAACATATTTCCCTCCTGAGGTAAAGTATGAAAAAGTTG
AAGAGGCTGACGTTAATTTTATACAACTCCTATGATAAAACAAGATGGCATGAAGCTCAC
AAGAGAGCTATAGCAAGAGCCGCCCAATCTGTTATGCGTTTGATTGTAAGTTAGCGATA
ATGGACTTTCCATGTAAGATGGAGGATATTTTAAATATAAAAACTACTATTGGTAATTCT
GGGGAGTATTTAGAAAAATTAATCGAAAAAAATAGATTTTTTTATTGTTGATAAATTTCTA
40 CCACAATTTGGAATTTCAATTTGCCTCAACATCCAAACCAGATGAAAAAAAGGCTATAACT
CCGTTAGATACTGCCTATTTTATTAAGAAAAAACCAATTGGCGTATATGTTGGATTGGGT
AGGCATGGACTACCAAAAGATATAATGGAATCTTGTGTCTATCATTTAGATGTAAGTAA
AAAAGGGTGTCTTTAGAACTTGCACTGCTATTGGCAGTATTCCAGCTGTGATATATTGC
TATACTAAATACATTTGATATTA AAAATATTTGATAGAGTCAGAGATAAAAAATTTTATA
45 TACATAACCCTATTTTAAATATTACCAATAACTGCAGGTGGAAGTATGAGCGTTAGTGT
TATGGAAGCAATAAAAGAAGTAAATTAGCTGAAGAACAGGCAGTTAAAGAAATAGAGGA
AGCAAAAAATAGAGCTGAGCAGATAAAAGCAGAGGCAATTGAAGAAGCAAAAAAACTCAT
TGCTGAAGCTGAAGAAGAGGCAAAAAAACTTGTGGAAGAGATGATTAAAAAGGCAGAGGA
AGAAGCAAAAAAAGAAGCTGAAAAGATTCTTGAAGAGACAGAAAAAGAGATAAAAGAAAT
50 CATATCCATTGCCAAGGTTAAGATACTTTTCGTTGAAATTTGTCTGAGATTCTTGAAATTTA
AATAAAAAGGTGATTTTAGTGAGACCCGTAAGAATGAAGAAGTTAAAAGCGGTGATATTG
GATGAAAAAATTGATAATGTTGTAAGAAGCTTACATGAAGAAGGGATAGTGGAAGTCTGT
GATTTATCTGAAAAGTTGGAGGATTTAGAATGGAAGACATTGTTATCACCTTCATCATCA
GCTGATTATGTTAGAAATGTTACATCATTTGATGATAAAAGCAGGTAGAATATTGGACATG
55 TTTTCAAGTGTTAGTCAGAAGGAGACAAGTATAAAAGATATCTTAAACCCAAAGCCAGTG
GAAAAGAAGAAAGTTTTCTTCAACTCATATCAGGAAGTTATTGATTATGCTGAAAAGGTA
TTAAATGAGATTAGCAAAGAGGTTGATGGACCTGCTGAGAGATTATCAGAGTTAGATAAC
AAAAAATCAAAGTTATTACAGCTGAAAGAGCAGATATCTTATTTAAAAGGTTTAGAGTTT
GATTTAAAATACCTTGGTTCTGGAGAGTATGTATTTATTGGGGCAGGAAGTGTTCCTAAG
60 GAAAAGCTTGGAGAATTGAAAGCAGAACTTGATAAAGTAGCAGATGGATATATTGGAATA
TTCTCTGGAAGTGAATTTGAAAAGGATAAGAAGATTAGGGTTCCAATTGTATTTGTTACA
TTGAAAGAGAAGCTTGAGAATGTTTTATCAGAGATTAGAAAGTTTGAGTTTGAAAGATAT
GACATAAGTGATGTTGAAGGAACACCAAGTGAGGCTCTCTCAAAAATAGAGAGTGAATTA
AAGGCAATAGAATCAGAGAGAAACAGCTTAATAGAAAAGTTGAAAGCATTAGCACAAAAA
TGGGAAAAGGAATTGTTAGCTGTTTATGAATTGTTATCAATAGAGAAGGCAAGAGGAGAT
GCTTATTCACAATTTGGTAAGACCGATAGAACATACTACATAGAGGCATGGGTTCTGCA
AGAGATGCTGAAAAGCTAAAAGCTTAATAGAAAATTCAGCAGATGGTTTTGCATTTGTT
GAAATAACTGAACCAGATGAACCAGAAGAGAAAAATACCTGTTCTACTTGACAATCCAAG
GTTATCAAACCATTTGAGATGCTCACAGAGATGTATGCTCTACCAAAATACAATGAAGTT
GATCCAACATTATTGCTGGTTCTGGTTTTCTTATTGTTCTATGGAATTATGCTAACAGAC
GCTGTTTATGGTTTGCTATTGACTATAATAGGTTTATTTATTTGAAAAAAATTTGAAAA

-480-

5 GTTAGTGAGGGAGCTAATAAGCTTGGTTATATTCTAACATTGGCTGGAATTTCAACAGTT
ATAATGGGTATTATAACTGGAGGTTATTTAGGGGATTTACCTATGAGTTCCTTTGGATTT
GATGTAACAAAGACACCATTAGCTTTAGTCAATCCACTAGGAGAAAGCTACTATATAAAT
AACAAACAACCCATTATTTCACCCCTTGGTAGTATAAGCGTAACAAATGGGCCAATGGCAATA
TTAGTATTTTCCATATTTGTTGGATTAATACACCTGTTAATTGGATTATTTGTTGGATTC
AAAGAGAACGTAAAAAGAGGAAATATGGGAGATGCTTTCATCAATCAGGGAGTTTGGATA
TTGCTGATATTATCAATATTCGTTGGAATTGGATTAATGTTTGGCTGGAGCAAATACAATG
10 ATAGCTGGAGGAATAATCGGAATCTTTGTTGTATTGGCAATCTTAGCTTCAATGTATAAG
GGTTATAAGAGCGGAGGAGTAATGGAAGCAATCTTGGAGCTATGGATGTTACTGGATTC
TTAGGAAACGTTTTATCATACGCGAGATTGTTAGCTCTCTGTTTAGCAACTGGAGGTTTA
GCAATGGCTGTTAATATTATGGCTAAGCTTGTCGGTGAATCCATTCCAGTAATTGGAATA
ATTGTGGCTATAATCATATTGTTGGTAGGACATACATTTAACTTCGTAATGAATGGTTTA
GGGGCATTATCCACTCACTAAGGTTGCACTATGTAGAGTTCTTTAGTCAGTTCTATGAG
15 GGTGGAGGTAAAAAGTTTAGCCCATTCAGGCAAATAGAGAATACACAACCTGCTTAACTT
CTTTCAAGATTATTTAAATCTTTCCAATACTCAATATAACAATAAAATATAAAAACAAAA
AATACAACCTTAAACCTTAGACAAAAATGAGGTGATATTATATGGTAGATCCTTTAATCTT
AGGAGCTGTTGGTGGTGGTTTAGCAGTTGGTATTGCAGGTTTAGGTTCTGGAATTGGTGC
AGGTATTACAGGAGCAAGTGGTGGTGGTAGTAGCAGAAGACCCTAACAAATTTGGTAC
TGCTATCGTTTTTCCAAGCGTTACCACAGACACAGGGTTTGTATGGGTTTTTAGTTGCTAT
20 CTTATCTTGTTCGTCTTTAAGACAGTTTCACCATGGGCAATGTTTGCCGCTGGTTTGGC
AGCTGGTTTAGCTGGATTATCAGCTATTGGTCAGGGAATTGCTGCTTCAGCTGGTTTGGG
AGCTGTTGCTGAAGATAACAGCATATTTGGTAAGGCAATGGTTTTCTCTGTCTTCCAGA
GACCCAGGCAATCTATGGTTTGTAAATAGCCATCTTGTTATTAGTTGGTGTCTTTAAAGG
CAATGCAGGAGCTGAAACTGTTGCCGCTTTAGGGGCAGGGTTTGCAGTTGGTTTTGCTGG
25 ATTGTCAGGGATTGGGCAAGGTATTACAGCAGCTGGGGCTATTGGAGCCACAGCAAGAGA
CCCAGATGCTATGGGTAAGGGGTTAGTTTTTGGCAGTTATGCCAGAAACCTTCGCTATCTT
TGGTTTGTGATAGCAATCTTAATTATGCTTATGATAAAATAAAACACTCAGCTCCTTCT
TTGAATTTAAAAATTTTTATAAAAATTTAATTTTAAACAGGTGAAATTGATGGGAGTTGAT
30 AAGATAAAGTCAAAGATATTAGATGATGCAAAAGCTGAGGCTAACAAATCATATCTGAA
GCTGAAGCAGAAAAAGCTAAATCTTAGAGAAAGCAAAAGAAGAAGCAGAGAAAAGAAAG
GCAGAGATATTAAAGAAAGGAGAAAAAGAGGCAGAAATGACTAAAAGCAGAAATCATCTCA
GAGGCAAAATTAGAGGCAAGAAAAAGTTATTGGAAGCTAAGGAAGAGATTATAGAGATG
GCAATAAACAAATTTAAAGAGGAACTTGTTAAACTGCCAGAACAGCCAGAGTATAAAGAT
AAATTAATAAAATTAATAAAAGATGGAGCTATTTCAATTGGGAGGAGGAGATTGATTGTG
35 AGGTTAAACAAAAGAGATATGGAACCTATTGACGATTCAACACTATGGAACCTAGAAAA
GAAGTAGAAAACGCAACAAAGAAAGTAACTGTATTAAAGAAAGGAGAACCAAGTAGATATT
GCTGGAGGATGTATAATAGAGACTGCTGATGGATTAAATCATTGGATAACAGCTTAGAA
GCAATATTCAACAGAACTTAAATGTAATTAGAGCGAGAATTACAGAAAAATTATTCTAA
AATAACAAGATACTAATTGCCTCTCTAATGAATTCCGGTATTTCAATAGGGTTTTCTATG
40 GAGGGCGAGAATTACAGAGAAGTTGTTCTAAAGGTGATGCCTAATGGCGATGGATATAGA
GACATTGTTAGATTTGGAGAAGTTATACTCTGCTATAATGACATATTTTGATAACCCTTT
AACATTGCTTATTGTTGTAGCAACTATAATCATTGTTCTTATTGTAATCGTATGGATTAC
AAAGATGGTCATTGATTTAGCTCCTTATGCTTATGTTAATGCAAGAATAAGGAGTAAAGA
AGCAAAATTTGTTTGATGATGCTAAATTAATGAATTGATTGAATCTGGCAGCTTAGAAGA
45 ATTAGTTGGATTGTTAGAAGATACTGATTACGGGCAATATGTTATAGAGGTTATGAACGA
ATTAAAAGACCCTGTTGCTGTTGAAAAGGCATTAGATATGTATTTAGCTGACTTGTATGG
ATTGATATATAGAATATCTCCAGACAGTGCAAAGAAAGTCCTTAAAGTATTTGCCAAAAA
ATTTGATATCAAAAATATAAAAACATTAATAAGAGCTAAATTCGTAGGATTAAGTGCTGA
50 GGAAACTTATGCTTTGCTAATACCATTAGGAAATATACCTGTTGAAAAATTAAGAAT
GGCTGAAGTTAAACAGTTGAAGAAGTTGTTAGAGGTTTAGACGGCACTGAATACTTTAA
GATATTGCAGGAGGAGTTATCAAACTATGATCAACATCTAACATAATAGGATTTGAGTT
GGCATTGGATAAATACTACTTAGAGAGTTTAAAGAAAACCATAATGACTGAAGGTAAAGA
AGAAGATATCTTTAGAGAGTTTGTAGGGACAATAATTGATGTTGAAAACCTGAAAGTTAT
ATTAAGGTAAAGCAGACGGTTTATCAGCTGAAGAACTAAGCAAATATGTAACCTTAAAC
55 TGGCTATGAATTGGCTGATTGGAAGTTAAAGATTTGATGAGTGCTGGAGGTATTGAGGG
AGTTTTTAAGCGGTTTGAAGGAACAAGCTATGCTGAAGTTTTAGCTGAAGCAATGGAAGA
GTATGAGAAAAACAAAATCCATCTATGCATTTGAAAAGGCATTGGATAAATTTGTATTAGA
GAAAGGTAAAAAATCAACAAGAAAACCATTTGGTGTAGGTCCAATTATTGGCCTGAT
TGTTAGCAAAGAGCTTGAAGTTAAAACCTTAAGGCAATAATTAAAGGTAAAATAGAAAA
60 CTTAAAGCCAGAAGAAATAAGGTCTCTGCTTATATCATTGTAGGTGAGGTAAAATGAAAG
TTGGCGTTGTTGGAGATAGAGAAACCGCCATTGGTTTTAGGCTGGCTGGTTTAACTGATG
TTTATGAAGTTAAGAATGATGAAGAGGCAGTAAAGCAATTAACGAGCTTGCAAACAATG
AAAACATAGCCTTCATAATTATCACTGAGAGGATAGCTGAAAGTATAAAAGACAAGTTAA
AAAATATAATAAGGTTATCGTTGAAATCCAGATAAGCATGGTAAGCTTGAGAGAATAG

-481-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ACCCAGTTAAAGAGTTAATAAGAAAAGCAATTGGAGTTTCAATGAAATAATGATAACTAA
GATTACGATAAAACCAATAAAAAACGTTAAATGAAAAGAGAGGTTGAGAATATGCCAGTTG
TTGGTAAGATTATTTAAATCGCAGGGCCTGTTGTAGTTGCAGAGGGAATGAAAGGAGCTC
AGATGTATGAGGTCGTTAAAGTAGGAGAAGAGAAATTGACTGGAGAAATCATTCAAGTTGC
ACGATGATAAAGCAGTTATTCAGGTTTATGAAGAAACATCTGGAATTAAACCAGGAGAGC
CAGTTGTTGGTACTGGAGCTCCATTGTCTGTTGAATTAGGGCCAGGGATGTTAAGAGCTA
TGTATGATGGTATTCAGAGGCCTTTAACAGCAATTGAAGAGAAAACAGGTTCAATCTTTA
TCCCAAGAGGAGTTGATGTCCCTGCATTACCAAGAGATATAAAATGGGAATTTAAACCAG
TGGTAAATGAAGGAGATTATGTTGAAGAAGGAGACATAATTGGAAGTTGATGAACTC
CTTCAATAGTTTCATAAAATCTTAGTTCCAATTGGTGTTAAAGGAAAAATTGTTGAAATAA
AAGAGGGTAAATTTACAGTTGAAGAGACAGTTGCAGTTGTAGAAAACAGAAAATGGAGAAA
GGAAAGAAATTACAATGATGCAAAAATGGCCAGTAAGAAAACCAAGACCATATAAAGAGA
AACTACCTCCAGAAATTCCATTAAATTACAGGGCAAAGAGTTGAAGACACTTTCTTTACAT
TAGCAAAAGGAGGAACAGCAGCAATTCCAGGTCCATTCCGGTTCAGGAAAAACGGTTACTC
AGCATCAGTTGGCAAAGTGGTCTGACGCTGATGTCGTTGTTTATATCGGATGTGGAGAAA
GAGGAAACGAGATGACAGAGGTTATTGAAGAGTTCCACACTTAGAAGATATTAGAACTG
GAAACAAATTAATGGATAGAAGTGTATTAAATAGCCAACACATCAAACATGCCTGTCGCTG
CAAGGGAAGCATCTGTCTATACAGGAATTACAATTGCAGAGTACTTCAGAGATATGGGTT
ATGGAGTTTTATTAAACAGCAGATTCAACATCAAGATGGGCAGAGGCAATGAGAGAAATTT
CAGGTAGATTGGAAGAAATGCCAGGGGAAGAAGGGTATCCAGCATACTTAGCTTCAAGAT
TGGCTCAGTTCTATGAAAGAGCTGGAAGAGTTATAACCTTAGGGAAAGATAACAGACAAG
GATTCGTTTGTATCGTTGGAGCTGTTTCACCACCAGGAGGGGACTTCTCAGAACCAGTTA
CATCAAACACACTAAGGATAGTTAAGGTATTCTGGGCGTTAGATGCAAACCTTGGCAAGAA
GAAGACACTTCCCAGCTATCAACTGGTTGCAGAGTTATTCAATTATACATTGATGATGTTA
CAGAGTGGTGGAACACAAATACTGGTCCAGATTGGAGACAATTAAGAGATGAAGCAATGA
GCTTATTACAAAAGAGGCAGAGTTGCAAGAGATTGTTCAAGTTAGTTGGGCCTGATGCAT
TGCCAGATAGGGAGAGAGTTATTTTAGAAGTTGCAAGAAATGTTGAGGGAGGATTTCTTAC
AGCAAGATGCGTTTGTATGAGGTAGATACCTACTGTCCTCCAATGAAACAGTACTTAATGT
TAAAGATAATTATGACATTCTACCAAGAAGCATTGAAGGCAGTTGAAAGAGGAGTTGAAC
CAGCTAAGATTTTAGGAGTTTCAGTTAAGCAAGATATTGCAAGAATGAAATACATCCCAC
ACGATGAGTTTATAAATGTTAAATCAAAGAAATAATGGAGAAAATTAAGAATGAATTAG
GTTCAATTAACTAAATTCCTTTCTTTAAACTTTACAACTCTTTATTTGAGGTGATGAT
ATGGCTACAGCAGCATCAGCAATTGAATACTCATCAGTTAAGAGTATTGCAGGACCTTTG
TTAATCGTTGAGGGAGTTGAAGGAGCAGCTTATGGAGAGATTGTTGAGGTTATCTGTCCA
GATGGAGAGAAGAGAATGGGACAGGTTTTGGAGGCAAGAGAGGGTTTAGCAGTTGTTTCAG
GTATTTGAGGGAACAACAGGATTAAGCACAAAAGATACAAGAGTAAGATTACAGGAAGA
ACTGCTAAGATTGGAGTTTCAATGGAAATGTTAGGAAGAATATTCAACGGAGCAGGGAAA
CCAATTGATGGAGGACCAGAAATAGTTCCCTGAGAAAGAGTTAGATATTAATGGTTATCCA
TTAAACCCTGTTTCAAGAAAAGTTCCAAGTGATTTTCATCCAAACAGGTATTTCAACAATT
GATGGAATGAATACATTAGTTAGAGGGCAGAACTGCCAATCTTCTCAGGTTCTGGTTTG
CCACACAACCAGTTAGCTGCACAGATTGCAAGACAGGCAAAGGTTAGAGGAGAAGGAGAG
AAATTCGCAGTTGTCTTTGCAGCAATGGGTATTACATCAGAAGAGGCAAACCTTCTTCATG
GAAGAGTTTAGAAAAGACAGGAGCTTTAGAGAGAGCAGTTGTCTTCATAAACTTAGCTGAC
GACCCTGCAATTGAGAGAAATTTTAACACCAAGAATTGCTTTAACTGTTGCTGAATACTTA
GCTTATGAGAAGGATATGCACGTTCTTGTTATCCTAACAGATATGACAACTACTGTGAG
GCGTTAAGAGAAATCTCAGCAGCAAGAAACGAGGTTCCGGGAAGAAGAGGTTACCCAGGT
TACATGTATACTGACTTGGCTACAATCTATGAAAGAGCTGGTAGAGTTAAAGGTAGAACA
GGAACAATAACTCAAATTCGAATCTTGACAATGCCAGATGATGATATAACTCACCCAATT
CCTGACTTAACTGGTTATATTACAGAGGGGCAGATTGTCTTATCAAGAGAGTTGCACAGA
AAAGGTATCTACCCACCAGTTGATGTTCTTCCATCATTATCAAGATTGGCTGGAAACGGA
CAGGGTCCAGGAAAAACAAGAGAAGACCATAAAAAAGTTGTTAACCAGGCTTATGCTGCC
TATGCAGAGGGTAGAAGTTTAAAGAGATTTAGTTGCTGTTGTTGGGGAAGAGGCATTGACA
GATAGGGATAGGGCATACTTGAAGTTTGCAGATGAGTTTGAAGATAAGTTTGTAGACAA
GGAAAGGATGAGGATAGAAGTATAGAGGAACTCTTGAAGTTGTTATGGGAGTTGTTAGCT
ATATTACCAGAAGAAGAGTTGAAGAGAGTTGATAGGGAGTTAATTGAGAAGTATCATCCA
AAATACAGAAAGAAATAAATTTCTAAATTTTAAATTTTAACTTTTTTAAGATTTTGTATA
ATATTAATTTTAAATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTGTATATTGCCATACTTAAGTGTGA
GAGCATGGGAAGATGCAAGCATAATGGTGAAGTTAGTATTTTGGTGTAAAGACCAGCAAG
CTTTCCTAATTTTCCATTTTCAATTTAATGGATAAGATTGGAGGTTTTGTGATATTGGATGA
GTTATGGTTAAGGAGATGGTGTGAAATTATAGAATATCCGATGAGAATTCGACATTATA
TGTGCCAATTGAGGATTATGGTATTCCGACTGTTGAAGATATGGATTTGATTGTTGATTT
TATAAAATATCATGTTTCTAAAGAAAAGGAGGTTGTTGTTTCTTGTATTGGTGGGCATGG
GAGGACGGGAAGTGTGTTAGCCGTATGGGCTGGATTAAATGGGATTAATAATCCAATAGA
GTATGTTAGAGAGCGTTATTGTGAGTGTGCAGTTGAGACAGAAGAGCAGGAAGAGTTTGT

-482-

5 AATAGAGTATTTGAAAATGAAAAAGAGAGGGTAACCTATCTTGAGAAATCCATATTTACAA
AATGTAGGGTAAAAAATATTTAGTAGGGGATAATACATTAAATAATAGTTAATGTGAAAA
TAAGGTTTATGCTTTAATATTAAATAAAATGACTGCTATCTTTTTTCTCTTTAATCTTCA
TACTCAACTGTGGCATTTTTTTATATTAAACTCCTTCCCTCCAGATAATTTTAATCTTATA
CTTTTACACTTTGGGCAATAGACCTCAAATTCATCTAAAATCTCTGGTTCTCCCTCATAT
10 CCACAGTCTAAGCATTTACACTTTGGTTTTATAAATTCAACGTTAATTTTAGCTCCCTCA
CATACAGTTCCTTCAGCAATAACTTCAAATGCAAATTTTAACTGCTCAACATTGATAAAT
GTTAGTTCCTCAACTTCTAAGTTGATTTCTGTAACCTTTTTTTATTTTCTTTCTTTTCT
TCCTCTTTTTTTATGCTGTTTAAATATTGCTTCAAGCATGGCATTGGCGTAAGATAATTCA
TGCATATTTATCCCAATTTTAGCCCTTTAATAACAATTTCTTAAATCCAACTTTTTTAAAA
AGGTTTAAATCAAACTATAAAAATCTTAATAATTTTAAAATCCGAGTTCGTTAGCGACAA
TTTCCTTAAACCTTCTCCTCCTTATTTTTTGGAGTAAATATTTTAAAGTTGAAAACAGCTC
15 TTATAATATCATCACCATCTACAACCTCTACACTCTCCCAAATAAGCCTTCTGCTTATCAA
ATCTAACATAAAATTTGTTATCCTCAACTCTTAAGTGTAATCTTTCTTCAGTTTATTTA
TATTTTTATCATCTGATTTTATTAAATCTATAATATGTTTAAATATCTTCTTAGCCTCTT
TTCCTTCAACATTGACATTGATAATTTTTATTGGGTTTCCAAAGTATCCCTGCGTTTCAA
CAACATCTAAGTCTATTTTTTCTCATCAACGTTCTCAGGAATAAAAAATTCTATCGCCT
CTAAAACCTTATCCTCATCCTCTGTGGCATGAACCTATTGCACTAAGTTTTATAGAATTTA
20 GCATATCAACACCTTTTGAGATTTATGATTATTTAGCGAGATTAAAATGAAGACATTTTA
ATGTTGAGAAAATATAATGTATTATCAAACTTACCTTATAAAAAAGAATTATAAAATTT
ATTTAGCTAAACAATTTCAATCGTTGAAACATTAACCTTCTCTACCATCTGGGTTCTTCA
CTTTATCAGTTCCTATCTCTATTTTTTTTAAATTTTTTATGTCCTTTATAAATCTGTTTCTTA
TCATCTCTGCAACATCCACTGCTTTGTTGATAGCTTTTCTCTTGCTTTTATTATCACTT
25 CATCATTGCTTGTTAGCTGTGTTAGAACTGCTACAACGTAGTTCATCACTGGCTTCTTCC
CTATCAACACTACATTATCCATGCTCTCAACCTTTCTTGAGTTGTTAGATTAAAGATATA
TAGAAATAATTTATCATCTATTTAAACCTTTCTATCGGATTTTAAAAAGTTTCATTAAA
AGTTAATAGGATATATCACAATATGAGGCTATGTCCTATTATTATTTTTTCTCCAATTAA
CGACTCTCTTTATTCCTCTTTTTTAAATCAATCTCTGGCTTCCAACCTAAAGATTCTGCCT
30 TTTTTATATCCAGATAAATCTATAGACCTCTCCCTCTCTTGCTTTATCATATATTGCTT
CTCCTCTAAACCAATCTCATGCTTTATTATATCAAATAATTCATTTACTGATGTCTCTT
TTCCAGTCCCAATATTTACTATCTCATCTTCCAATTTAAAGCCATTAAATTAGCTTTAG
CTACATCTCCAACATAGACAAAATCCCTTGTTTGATTTCATCTCCAAAATAATTGGGC
TTTGGTTTTTTTAAACATTTTATCTATAAATATGCTTATAACTCCAGCCTCTCCTTTTGGGT
35 CTTGCCTCTCTCCATAGACATTTGAATATCTCAAAATTGCATATTCAATTCCATATAAAC
GGTGTATAGCTTAATATATTCCTCTCCACGTATTTACTTAACCCATAAGGAGATAATG
GGTTTATTGGATGATTTTTCATCTACTGGCAAATAATTTGGTTCTCCATAAACTGCTCCAC
CAGAAGATGCGAATACAATTTTATCTATATCGTATTTTCTCATCATCTCTAAGATATTTA
TAGTTCCATAAAACATTGATGTCTCCATCATATACTGGATTTTCAACAGAATTTCTAACGT
40 TTATTTGAGCTGCTTGATGTATAACAACCTTCAACATCTTTAAATTAATTTTTTCTATCTA
AGTCTTTATCTCTAATATCTGCATTTACAACTCTGCCTTTGGATTTATGTTATTTTTAT
TTCCTGTTGTTAAATTATCTAAGATAATTACATCGTAGTTGTTTTCGATTAGTTTATCCA
CTATATGACTACCAATAAAACCTGCTCCTCCAGTAACATAATCATTTTTTCCACCAACAA
TTTAATTTCTTTTTTAAGTAATTTTTTAGTATATTTTCAACGCCTTTTTCTTTTTTAATAA
45 CTATCTTATGTATTGGGGTTGTTAGTATTATGTAGTTGTCTTCTATTTTAAACATCTTTAA
ACTCCTTCCATGAATAAAGAAGCTCCGCTTACTAATAACCCCTCTTCACAAATATACCTC
TGGTTTTCTCCCTTTATAATAATGTATAGGAATACTACAATCCAACATATTGCAATGAATA
ATATATGAGATATTACAAGTTCTCCTGCAATATACAGCATTCCAAAGTAAAAGCATAGTA
ATGAAATAATCAAAAAAGAATTTTTAATCATATTACTCTTTAACATCTTAGGTAGGTTTA
50 TCTTAACCTCTCTTATTATTTTAACTTGTTTCTTTATTTTTGAATATTTGAAAATTAAAT
ATGCTATAAATAAAAAACTACCAATTGTTATAATTATGGCTATAACAATCATTATTAAAT
CCATCATTTGGGATGTTTCAATAAAGCCACCTTATTAAACAAATTAAAAAATTATGGGAAAT
AATATAAATAAAAAATTATTTTGTATAGCTGTTCAATCAATTTTCTTCCCTGCTTCTTCC
ATTGATGTCTCATAAGGTATTCCATGTTCTTCCAATATTTTTCTTCCAATCTCTTCATTA
55 GTTCCCATCATTTCTAACAGCAAACCTTTACATTTGGATGTTCTTTTAAACTTCAACAATT
CCCTTTGCTACTTCATCACACCTTGTTATTCCTCCTAAAATATTAATAAATATTCCTTA
ACATTTTTGTTTTCTAAAACCTTTCTCAAAGCCAATTTTACAGTTTCAGCATCAGCCCCT
CCTCCAATATCTAAGAAGCAAGCTGGCTTTCTGCCGAGGTTATTTATAATATCCATACTT
GCCAAAGTTAAACCAGCTCCATTACCTATAACTGCCACATCTCCATCCAACCTCAACGTAG
60 GCAAATGGTAATTTTTCTTTATTTTTATATTCTTCAAATCTTTCATAGTTATGTCTAAAT
GCTGCATCATCTAAGTGAAGAACAGCATCAGCGGCATAGACGTTTCCATCTTTAGTT
ATAACCAATGGATTGATTTCAACCATTGTAGCATCCAACCTCTTTAAAGATTTTGTATAAC
TTATAAATAACATCAGCAACCTTTCCAATCTCATTTGCTTGGCAATTTTGCCTCTTTAACT
ATCCATCTTGCAATATAAGGGAGGAAAGGTTTTCTAACATCAATATGGTACTTTATAATC
TTTTCTGGATTCTTTTCAGCGACTTCTTCAATATCAACTCCTCCCTCAGTTGAGAAGATG

-483-

5 ATTAACGGTTTTTTTAGCATCTCTGTCTATGATAATTGATACATAGTATTCTTTTTCTATT
GGCAATTTCTCTTCAACTAAAATTTTTTCAACTTTTTCTCCTTTAACTTCTTTATTAAAC
AACTCTTCTGCTTTCTTTATGAATTCTTCTTTATTTGATGCAAAATAAAATTCCTCCTGCT
TTTCCTCTTCCACCAACTAAAACCTTGGGCTTTTAAAACAACTTCTTTATCAACATTTATA
10 CTGTTTAAATCATCTTCCTTAGATACTAAAAAGCTCTCAGGAAGCTGGGATACCATACTTT
TTAAATATATTTTTTAGCTTCATATTCATGTAGTTTCATCCTATCACCTTAAATGATAAAT
TTCTTTTTTAATGCAAAATTTTAAAATTATCATATAAAAAATTTGGTGATAAATTTATAGG
TTTAAATGTTGTCGGTGATGAGAATGCAGATTCCTAAAACACATCCAAGATATGAGTCATT
AATGAAGAGAGAGAAGATAATTGAAGCTTTAGATAAAGGAATTTTAGCTAAGGCTGGATT
GATAGCTCACGGTAGAGGAGAGACTTTTGATTATTTAATTGGAGAAAAACAGCACCAT
AGCATTGGAGGCAATAAAAGCTGCTGCTGCTCTATTAATTTTAGCTGAAAATCCAGTGAT
AAGTGTTAATGGAAACACTGTAGCGTTAGCAATAGATGAAGTTGTTGAGCTTGCAAAAGA
15 ATTAATGGAAAAATAGAGGTTAATCTATTCTATAGAATAAGAGAGAGAAATTGGCTAT
AAAAAGAGCATTTGAAGAAAAATTCAAAGATGATATTGAGACAGGAAAGATAAAAAATCTT
GGGAATAGATGATGCAAATAAGCAGATTCCTAATTTGGATAGCTTGAGAGGAAAGGTTTC
AGAAGAAGGAATATTTACTGCTGATGTTGTTTTAGTTCCATTGGAGGATGGAGATAGGGC
TGAGGCATTGGTTAATATGGGTAAAAAGGTTATAGCTATAGATTTAAATCCATTATCAAG
AACTGCAAGAAAATCAACAATAACAATAGTGGATGAGCTAACAAGAGCTATGCCTTTGTT
20 AATTAATATGTTAAAGAATTTAAAAATAAGGATAGAGAAGAGCTTTTAAAGATAGTTGA
AGATTTTGACAACAAGAAAAATTTGAAAGATATGATTGACTATATTGCTGAAAGATTGAA
AAATTTAAGCTTAGATGAATTATAGGTTTGGGATAAATATGAAGATAGTTTGGTGTATTA
CAGGAGCGGGGCATTTGTTGAGGGAGAGCTTCCAAGTAATGAAACGATTAAAAGAAGAAA
TTGAAGATTTGAAGGTAACCTTAGTTTTCAAGGGCTGGAGAGGAAGTTGTAAAGATGT
25 ATGGGTTGTTTGGGGAATTGTATAATATCTCTAATGGAAATTATTATGAAGAGCTTATAT
TGGAGAGAGAACATCCTTACTCATCACCATCACTGGAAGATTGAGCTTAGGAAAGTATG
ATTATTTAATTTGCTCACCAGCTACTGGAAATACCGTTGCTAAGGTTGTTAATGGCATTG
CAGATAGCTTAGTAACAAATGCTATAGCTCAGGCAGGGAAAGGATTTGTTAAATCTTTAA
TAGTTCCAGTTGATTATAAAGCTGGGATTGTAACAACAACTTCCTTATGCAATTGATA
30 AAAAGAAATGCAAACTCTGTTTAAAATGTATAAACGTCTGTCCAAATGGAGCTATAGTTA
AGAGGGATAATTTGTTGAGATATTATTATCTAAATGCTTAGGATGTGGAAATTGTAAAA
AAGTTTGCCCTTATAATGCAATAATTGAGGGAAAAGAGATTAAGATGAGGGTTAGAAAGA
TAGATGCTGAAAATACAAGAAAATTGATGGAGTTGGAGGATGTTATTGTATTAAAGCATC
CTTATGAGATTTTGGAGTTTTTTAATATTAGATAAGTTTTATTCTTTAATTAAATA
35 ATACATGTTTCAGCTGGCTTTAAATTCATTGGTAGCCTAAATTATACTTTAAAGTTTCA
CTTATAAATCCAATTAACAATCCTCCCCAAGGGCATGCTGTTCCCTTCAAATTCATAGCCA
CAAATTCCTTTGGGCAGAGATTGCATTTTGATATCTTTACTATAATTTTCATCCTCTTCC
TCATTCATCTCTATCTTTGCAAAATCTAACTGGTTAAGAAATCTTTCAATATCTTTAATA
TCCTTAAATTCATAACCATTATTTCATTGCGTAAATTCCCAATTCCTTTCCAGCATAAGAA
40 CCAGCCATATTGCTTAAGCTCTGAGCTCCATGTCCAGTAATTAATTTAATCCAACAGAA
TATCCTATAATTACCGCTGAAGGTATTGATGGACAGGGATCGTTTTTTTGATCTTCTAATT
TTATATAGAACCATGTTACCACCTGTAGTGTTTTTTATACAGATGTATAGGAAGATATA
TATGATTATAAATATTATATACCTTTAAATAATTTTATGAGGGATATTAATGGAATTTAT
TATCAAAGCTAAAGGGCATAAAAATGTCTCAGCTACCCATAAAACAACCTTAGAGATTAC
45 AAAAGAGGATTATTTAACTCCAACAGGACACTGCATTATAGGAATAGATGCAGATAAATC
TATGACTGATTTTAGTGAAGAATTTAAGGAAAAGCTTAGAAATGCTAAAAAATAATTGT
AGAGATTGAAGTTGAAGGAATAAAAGACACTATAATTGGAGAGGGGCATAAAGATTTAAT
TTTAAACCATCCAACAGACATGGTTATTAGAAAGAGTAATTATATATGCCCAAGAACACT
AATGATTAATGCAAATAAATCAGCAAAAGATATTAATAGAGAGATAGTAAAAAATTAAA
50 AGAAGGGAAAGAGTTGATTTTTAAGATAATTGTCTAAAGGTGAAAAGATGAAGATAAAAG
TTGGTGTCTTAGGAGCTACTGGAAGCGTGGGGCAGAGATTTGTCCAATTGTTGGCAGACC
ATCCAATGTTTGAATTAACAGCTTTAGCAGCATCAGAGAGAAGTGCTGGGAAAAAGTATA
AAGATGCATGTTATTGGTTCCAAGATAGAGATATCCAGAAAATATAAAGGATATGGTTG
TTATTCCAACAGACCCTAAGCATGAGGAGTTTGAAGATGTTGATATTGTCTTCTCAGCTT
55 TACCATCAGATTTAGCTAAAAAGTTTGAGCCAGAATTTGCTAAGGAAGGGAAGTTGATTT
TCTCTAACGCATCAGCTTATAGAATGGAAGAGGATGTTCCATTGGTAATTCCTGAGGTTA
ATGCAGACCACTTGAGGTTGATAGAAATTCAGAGAGAAAAGAGAGGATGGGATGGAGCAA
TTATAACAAACCCCAACTGTTCAACAATCTGTGCTGTCATAACCTTAAACCAATAATGG
ATAAATTTGGCTTAGAGGCTGTTTTTATAGCAACAATGCAGGCAGTTAGTGGAGCAGGTT
ATAATGGCGTTCCCTTCAATGGCAATCTTAGACAATTTAATTCCATTTATTAATAAATGAAG
60 AAGAAAAAATGCAACAGAGAGCTTAAAGCTTTTAGGAACTTTAAAAGATGGAAAAGTTG
AGCTTGCGAACTTTAAAATAAGTGCCCTCATGCAATAGGGTTGCAGTTATAGATGGGCATA
CTGAAAGCATATTCTGCAAAACAAAAGAAGGAGCTGAGCCAGAAGAGATAAAAGAGGTTA
TGGACAAATTCGACCCGTTGAAGGATTTAAACCTCCCAACCTATGCTAAACCAATTGTTA
TTAGAGAAGAGATAGATAGGCCACAACCAAGATTAGATAGAAATGAAGGAAATGGAATGA

-484-

GTATCGTTGTTGGTAGAATAAGAAAAGACCCAATATTTGATGTTAAATACACTGCGTTAG
AGCATAATACAATCAGAGGAGCTGCTGGGGCAAGTGTGTTAAATGCGGAATATTTTGTTA
AGAAATACATATAAATTAAATTAAGAAAATATCTTTTTTATTCTATTTCTTTATTTTACT
5 ATTAAGATTTGGTAGAATTTATTAGTAATATAATATAAACGGGTTTATTTTGAAAAAAC
CTTTCAAAAGATTATTTGTTATCTCTACCTGACAACGAATTTTAAAGAAGCTAAGAAA
GCGACTCAAGGGTATGAAGAAAAATAAATAATGAAGCACTGACGATATTACGCAATATTG
ATAAATATTATATTGACTGTATGGATAAAAGATAGTTATTCTCTCCCAATATCTTTTCA
AAATTAACCTTCAGTTGGATATTTTCCAGTTACACAAGCTAAACATAAATCTTTTCTACCT
10 ATAGCTTTAACTAATCCCTCTAATGATAAATATCCAATAGAATCAACTCCAATAGCTTTC
CCTATCTCTTCTTCTGTTTGTGTTGAGGCAATAAGTTCCTTTTATAGTAGCCATATCTATA
CCATAATAGCAAGGGGATATAATCTTAGGACAGCCAATTCTTAAATGCACCTCCTTAGCT
CCAGCTTTTCTAACCATATTTACAATTCTTCTTGATGTTGTTTCCTCTAACAATACTATCA
TCAACCAAAACAACCCTCTTCCCTTCCAATACACTTTTTACTGGACTTAATTTTAACCTT
15 ACTGCCAATTCTCTCTCATTTTGGGATGGAAGAATAAAAGTTCTTCCAACATATCTGTTTC
TTTATTAAACCTTCATAGTATGGAATCCCTGACTCTTCAGAAAATCCTAAGGCAAATGTG
ACTCCTGAATCGGGGATTGGAGAAACAACATCAGCATCTACTGGATGTTCTTTAGCCAAA
ATTTTTCCAATCCTCTTTCTAACCTTATAGACGCTAATACCATCAATTGTTGAGTCAGGT
CTTGCAAAATACACATACTCAAACATAACAAGTTGCCGCTCCTCTGTATATACATGGCACA
20 TCGACATTACAGGGTGTATTGAGAAACACCATAATCTAATTTATGAGATATTATTTCC
CCGTCTTTAATTTCTATAATTTCTCCTGGCTCAATATCTTTAACAAATTCAGCATCTAAG
GTTGTTAATGCACAATCCTCAGATGATATATAGATATTGCTCTCATCTCTTCCAATACAC
AATGGTTTAAAGCCCCAAGGGTCTCTTACTGCAATTAAGGAATCATTAACATTATTAAA
AGTGAATAAGCTCCAACGAGCTTTTTTAATGTATTTTTTATTGCCTCAATCTTATCAGAT
25 GTTTTTAACAAATCTCTAACCAAAAGTTGAGCTATAACTTCAGAGTCAGTTGAAGAAGTG
AATATATGCCCCCTTCATCTCTAATTCTCTTCTTAATTCGTCTGAATTTACTAAATCTCCA
TTATGGGCTATAGCTATATTACCAAAATGAACCTTTTAACTACAAACGGCTGACAGTTTTC
ACAGCCTTTCCCTCCCGTTGTTGAATATCTTACATGTCCAATTCCAATATAGCCAAATAAG
TTTTGTAATGTCTCATTTTTTAAACATCTGTAACCTAATCCAATATTTTTTATAGTAGTGT
30 ATATTTTTCCCATCACTTGTAGCAATTCAGCCCCCTTCCCTGCCCTCTATGCTGTAAAGCA
AACAACCCATAATAAATTTTTTTAGCTACATTTAACCTTTCATAAGAGTAGATTCCAAAT
ATCCCACACATATTAAAAACCCTTTTTTTAGTTTTTTAGACTTTTAGCAAATAAATAAAAA
GAAAGAAGAAAATTAAGAAGAATTAGTAAATTAATAAAGATAATTTATTTTTATTCTAAT
ATTATATGCTTATCATTATATTAAACAACAGCTTTACCAACAATCTTATTTCCATTAAACC
35 TCTAAGCTATCAACAACCTCTACCTATTACTTGGGCTGGGATATTATATTTATTAGCTATT
TTTATAACTTTGTTGGCATCTTCTTCATCAACAATTACACAGAATCCAATACCCATATTA
AACGTTCTAAACATCTCTTCATCAGGCACATTACCCAATCTTTGAATCTCTTTAAATATT
GGTAATGGCTCTGGAAGGTTGTCAATATAGTAAGTTACTTTATCATTCAATCTTTTAAGC
TTTCTAAAACCTTCCCTCCAGTTATGTGGGCTAAACCCTTAACTTCTATATCTTTATCTCTA
40 ATCATCTCCAAAACCTGGCTTTACATAAATCCTTGTTGGTGTTAAAAGCTCTTCAGCAACT
GTCTTTCCATAAGAGAGTTTGTCTAATGTCTAACTTAGCTATGTCAAAAAATACCTTC
CTTGCCAATGATAACCCATTGCTATGTATTCCAGAGCTTCTTAAACCAACAATCACATCT
CCAGCTTTAACATCCTTTCCAGTTATGATTTTCATCCTTCTTAACTATTGCTAACACAGTT
CCTGCTAAATCAATACCTTTAATCATATCTGGTAGTGTAGCTGTTTCACCACCAACAATG
45 TTTATATTTGCCTCTTTAGCTCCTTCATTTAATCCTTTTCCCTATTTGCTCAGCTATCTCT
TCGGTTATATGTCCAACCTGCTAAGTAATCAACCAACGCTATAGGCTCTGCCCCAATACAG
ATGGCATCATTTACATTCATAGCAATCATGTCAATTCCAACGGTATCAAATTTATTAGCC
ATCTCTGCAACTATCATCTTACTTCCAACACCATCTGTAGATAAACTAAATAATAATCT
CCAAACTCAACAGCTCCTGCATAGTGCAATCCTAACTCAGCTGGTTTTATATCACTTCTC
50 TTAAATGTTATCTGTGAACTAAGGCTTTAATTACTTTATCTTCGTGAGATATATCTACT
CCTGCATCTTTGTAAGTAACCATAATATCTCCTCATTATTTGTTTCAATAACTATACGAT
TTTTGTAGGAATAAAAAATTTTTTAAACATCCAATTTGCATTATGGAATATTTAAACTACA
GAAAGTCTTATACTATTATCTTTTTATCTTTTTTAAACAAAACATTATCCCCTACATCGACA
CCAATATTTTCAGCAACTGGTTTGCATTTAGCTTTCAATATATAATAGATTGGTTTATCT
55 ATCTTATCTTCATATTCTGTAAACTTTTATAATTACCCATTCCCTTAGCAATGATTAAA
TCAGCACTTTCAAACCTTTTCAAAAATCTTCTGAACACTCTTCTAAAATAATTCCAATG
ATATCTGAGCCGGTTGTTATAACCTTGGCTATCTCATCAATCTTGGCTATCTTTGCATCT
TCTAATGTAGCATCGTTTAGAATTGGTTTTTCTTTAACTACTGCAACGATATCTTTATCA
TATTTTTTAAATCTCTTCCATTAAACCCCTATCAAAAATAATCTCTCCAGCGTTATCACAT
ATATACAAAATCTTTTTTATGTTTTTATCTTTTTAAATCATTTAAGAGCTTTCTGCTGTTG
60 TCTATCTTTAACTCCCCATTTAATGTGTCTTCAATTAACCTTTCAATATTTATCCCTGTG
CTGTAAGCTCCAAAGTCAATAACGTTTCCCTGCAATTGTTGCTAAAACCTTCTTTCTCAAT
CTTTCAAGCTCATCATCTGTATTACTCATCTCCCTAACTTTATCTAAATACTGAAGGGCT
ATTTTGTGTTGCCTTCTCTTTCAAATTTTTGTAAGGGTCGTTGTTGTTGCTAATTTTCTTT
AAATATCTATGCACTACAGTCCCCATCCATGCTGGAACCGCACTCTCACCATAAACATCT

-485-

5 TTAATAACTTCCATAGTACTTTTTATTAATCTAAACTGCTCTCTTTTCATCATCTGTTATC
TCATTAGCGGCATCAACGACCTGCCTTATTATACAGATAGCACATTCTGGTTTTATTTTC
ACACTCTCACCATGAAATTTAAGAATTAGTAAGACCAAATTTTAAGATAAGTTATAAATA
AATCTTCAAACCTCTTAAACAATACGGCGATAAATATGATTAACCTTGAACCTATTTAAAGA
ATTCTTATTAAACCTTATAAAGGATTATGGGTATTTTGGTATATTTTGGTTGGATTTTC
10 TGAGCCAATATTTCAACCATTCCCAACAGAGATATTTATTATAGCAGGTATTTTATTAGG
GTTAGATTGGAAATTAGTTTGGCTTATATCAACAATTGCCTGTAATTTTGGGGCTGTCGT
TACATATTATCTTGCAAAAAGTATGGGGAAAAGTTAATGTTAAAATTATTTGATGAAGA
AAAAATAAAAAAGGGAAGTCATTATTTAAAAAAATGGGGAATTTTGGGAGTTATAATTGC
AAGCTTTACACCAATTCCTTTTGGAGTTATATGCTGGGTTTGTGGGAGTTTGAATGCC
ATTTGAGAGATATATGATTGCAGTTTTTTTAAAGTAGATTGATTAGGCATGGGATGGTTAT
TTTACCATTTGTTTTTAAAGACCATATTCATTTTGTATAGGTGCAGTTTATATTAATTAG
15 ATTTAGTTAAATACTTAAAAAGCAATAAAAAACATTTTATTAATACTAAAAACAGATAA
TTTCATAAACAGAATTTTATATTTAAAGACTGTAATTTATTTTGGTGATAAAATGTGTC
TGGCAATTCATGTAAGGTTGTTGAGATTATAGAGGAAGATGGAGAGAAATACGCAATAG
CTGAATATAAAGGAGTTAAGCAAAAGGCAAAATTAACACTTTTAGATAAGGAGGTTAAAA
TAGGAGATTATATATTAATCCACACTGGCTATGCTTTAGAAGTTTTAAGTGAAGAAGATG
CTAAATTAAGTTTAGAAGCTTGGGAAGAATTGTTTTAAAGCATTGGAAGAAATGGAACAAT
20 AAAAAAGATTTTACAAAATAACAGAAAAGAATTTAAATTTGCTCTTTTATTCTGGTTCA
ACTTTTACAGCTCCTGTTGGACAGACATCTTCACAGACTCCACAATAAGTGCAGTCATCA
GGTCTTGCAACAACACTACTTTATCTCCCTCAATTTCAAAAACCTCCATTGGGCAGTTATTT
ACACATTTCTGCACACTCTGCCCCCTTACATAAGCTGTAATCTATTGTTACAGCCATTATT
ACCACCTCTAAAATGTTAATAATTGATTTAATAATTGATTAAGATTACTACTTGATATAT
25 ATAATTATCGGAAATGATATCGGAAAACAATAATTAAATTTAAATAAAATATGGAGCT
AAAACCTCCTTATATTTGGATTTCATTATGGTTCTCTCTATGTTCCAACTTCATTTAGCA
CATTTGAAGATAGCTTAGGTCTTAAAAAAGGAACCTTGAACTAACTGCAATGTGAGCAA
ATGATGAGTTATTTCCAAATATTACTGGATAAAGCCCTTTATCCATAATGTAGTTTATGT
AATAATACATCTCAGTTATTGTTCCCATTTTCATATGGGAAAACCTTAAACAAAATCACTTT
30 CCTCATAAATGCTGTCCGTGCATAGAAATCCATCAAATTCACAGGCTCTTCAACCTCTA
AGTAATCAATCTGAGATAAATCCTTATCTTTAACAGTTTCCTTTTGAAGTAACTAGTCCCA
ATAATATATCTAAATCCTCATCTTCTTTAATTTTCATCTATCAAATTCCTAATCTTTGGAA
TTTCATTAAATATGTCCTTGCATGTGTATGCTCCATCAATATTTACAATACTATAATCAT
GAGATAAGACATCTGTGAGCTTTAGATATAAATTAATACTATCTTCAATGGAATCAGCCA
35 TGACTATTGGAATTAACCTCATTCTTATCTTTATCACTAATATGCCAGAAGCAACTATTG
GTAGTTCAGTTGTTAAAGCTCCCCCTAAAAATTTAAATAAAGGAATATCTAAGCTGTTTG
AAGCCGCTCTTGCTACGCTAATAGAAATTCCTATTGCTACAGTAGGATTATTAAGCTGTTG
TTTCACAAATTAATGAATCAATAAAATCAATGTCAGTTGCTGGATATCCAATGAGTTCTG
GGGCTATAACATTTTCAACATCAGCTATTGCTTCCCTCTGGATTATTCATTCAATGATGT
40 CATAGCCAATAGAAATATTTGTCATTGTTGTAATCATTACCTTAATTTTAGCTCCTTTAA
AACTTCTTTTGCACCTATTTTTTTCAATAATAACATTTGTCAATTACATCCACCTCAATT
AAAAAATAATTATAATTTAATTGTTTATGCCTTCTCCTATCAGATGAAATCCTACGGATT
TAACAAAATCCTTTGGATTTTGTAGCTCGAAGCTACGCTTCGGTTTCATTACTCGCCCAT
GGGCGATTACTATACCTCAGAGTGGAGCTTCACTACGTTACGCCCCACTGTAGTTAAAAA
45 CAATTAAGCTTTTACCGGTCTTATTGGTTTTAAAGGAACCTTTTCTTGTTTAATTTCTTC
ATAAGCTATTTTCAATGAGCTATCACATTTTGTCTTATTGTTGCATATGCTCCACTTGA
TATCTGCAAACCTTCTCGCTCCCAATATCCTTGCAATCTCAAATTTTGTAAATTTCAATAT
CTCACCTCTGAAATATATAAAATATCAAATGGTGGGGCCGCGGGGACTTGAACCCGGGTC
GCACGCCCCCAAGCGCACAGGATATCCAGGCTACCCACGCGCCCGTTAAAAAGAATAA
50 TAAGTTTAAAAATCTAATTATAGATATCTCTCGTCATGAGCTATTATTTTCATCAATAATT
TCTCTTCCATCCTCTCCTATTCTGTAAGAGATAAACATTCTTCTACAGCAGTATTTTTTA
ATGCCTAAATCATCCAAAACATCTTTTGGATTCTCTCCTTTTAAATTTCTCTTTGTAC
TCTTCAAAAACCTTCAGCGATAACATTACCACAGGAAAAACATCTAATAGGGAACATCATG
TTTCTCACCCAAAATAAAAGAAAAGATAATCTTTCCAAAATTTGTAATAAATTTAT
55 CTGTATGACTTTTGTCTCTTTGCTCTTGGACCCTTTGTTGACCTACTTGGTTTGTGTGGT
TCGGTTCTTCTTGCATCGCTAACCAATAATGTTCTGTGCTAAGCTAAGAACTTGTCTCTC
AACTCTTTGCTACCTGTAAATTCACAATAGCTTTACCAATAGCTGTTCTTGCAGCATCC
ATTTGTCCCATTACTCCTCCGCCTTTAACTGTAACATCAATATCCATTTGGCTAATAACT
TCCTCTCCAGCTAATAAAATTTGGTTCCATTAACTTCATTCTCTTATATTTGGGCTCAATT
60 AACTCAATAGGTATTTTGTATTCTTATTCTTCCCTTCCCTTCTCTTGTACTGCTCTC
GCAATAGCTCTTTTTCTTTTACCAACTGTTATAACAATTTTCCCATTTAATCACCTCAG
AACTTCGCTCCTAAGTGTGTTGCTTAACTCAGCTAATGTTATATATTTGGTGGTGTAAAT
TTGTGGCTTATTTTTTTCATCAACTGTTAAGTTTTTAGGATTTCACATAAACTTTAACT
CTCTTAAATGCCTCTCTTCTTTTGGTTTTTTGTATGGAAGCATCTTCTAATTGTTCTT
CTTAATATATCATCTGGTCTTCTTGGGAATTTTCGGCCCAATCTTCTTGGGTTAGCAACG

-486-

TTTTTCTTCTCTCTTTTCTTGGTAGGTTTTTATAATCCAGTCCTTGTTACCTGTAATA
ACTACCATCTCAGCATTTACAATAACAATTTCTTCTCCTCTCAAACTCTTTTTTGCTACT
TCTGAAGCCAATCTTCCCAATATCGCTCCTTCAGCATCTATTACTGTCATAACTATCACC
GTGTTTTAATCCAGTTTATATTTACGCCATAATTTTAACATTTGAACCTTTTGGATTCT
5 TTTTATTAGCTCTTCAATTGTTATTGCTTCTCCTCCAGCTTCTTTAATTAATTTTTTAGC
TGTTTCTGAGAATGCAAATGCAGCAACGACAACCTTGCTGCTCTAACTTCCCAGCTCCTAA
AACTTTACCAGGAAGCTAAAACAACATCTCCTTCTTTTGTGTATCTGTTTATCTTACTTAA
ATTTACCTCTGCTCTCCTTCTTCTTGGTTTTGCTAACCTTCTTGCAATATCCTTCCAAAT
10 CTTTGCCTGATTTTTATACTTTCTGCTTTAATATCTCAATTAACCTAACCAACCTTGG
GTTTGTAGCTGTTATTTTCTTTGCCATATATATCACCCTGTTTTCTTCAAACCTTTTAT
AATTATTATAAGGTTTGACAAATAATTAGAATGAAAATGGTTTTTTATTGTTCAATCATT
TCTAACTGTTGTAAGAACTTTTCAGCTTTATTTTTTAGTATTTTAACAGCTTCTTCTAAG
ATTTCTTCAGCTTCCATTTGTCCAAATGTTTCAACGAAAATTTCTACTTCATCATCAGCA
15 ATTTGTTTATAGACAGCATTCGATGGTTGCCATTTTGCATGAACCTTTCCAATGCCAGGA
ATTGCTTCACATTCAATCTGTATTCTTTGCCCTTTTCTAATTTAACAATTGGAATGTTT
TTAAAAGCAACTTCTCCATTTTCAGATTTTAAATCTGATGAATAAACTGTGCAAGGCCCC
TCTTTTTCTAAGGTGAATGTTATACTTCATTCTCTAATAATGGTTTTCTTTAATTGGA
ATTAAACCCAATCTATGTGCTAAAATCTCATCATCCATTGATGATGAGTTCTCATATATA
20 TAAACATCTTCAATAGCAAAGGTTGGAACCTCAGAAATCATTATCTCCTAATAGCATT
GAAAATGAAATTGGGGCTTTTAAAGAAAAATAAATTCCTCCCCAATTCTTGTCTTTCTC
TTTTCTTTGATTGTAATCAAAGATTATCACCTTACTTTTTGAACCTCTTCTTAGGTGTTG
TTCCATCATGTGGAACCTGGTGTAAACATCTTCAATCTTCCAATTCTTAATCCAGCTCTTG
CTAAAGCTCTAATAGCAGCTGAGCTCCAGGTCTGGGTTTTCTGCCCACTACCTCCTG
25 GAGCTCTAACTTTGATATGGATGTTTTCAATTCCTCTCTCTTTAATACCTCTGCCAATT
TAAATGCTGCCTGCATTGCTGCGTAAGGAGAACCCTCATCTCTCTGGTTTTCTTGAACCC
TCCCACCTGAAACTCTTGCAATTGTCTCTGCTCCTGTAATGTCTGTTGCATGGATTATTG
TGTTGTTGTAAGATGAGTAGATATGAACATTTCCCATTTTTCTTTTTCTGTTCTGCCA
TAGTGTTCACCTTTAATTTATATTTTTATTCTGTCTCCTGTGTCTGTGTTTCTTCTGCT
30 ACTAATCCAACAATTTTAGCTCTTTCTGGGTGATTGTCATCGTTGAATGGGGAGTTTTTA
GCATAGCTGATTTTGTCTTCTTCTTCAACTGTTACCATGTAGCTTGGAGCAGTTACAACCT
CTACCATTAACTGCTATATGTCCATGAACAATTAAGTGTCTTGTCTTGGTGTCTT
GCTAATCCTTTTCTAAATACAAGTGTGTGTAATCTTCTCTCTAAGATATCTTCAACGGTT
AATGATAAGACATCATCAAGTGTGGGTCTCAATTTTTAAGATACCGTATTTTTTTAAT
35 ACATTGAAAAGCTGGACAGCTTCTTTAGCTCCTTGCTCTGTTCTATCACTAATTAATCTT
CTTGCTGTCTTCTGTATTTTCTTAATATTGTCTCTGCTTTCCAACTTCTCTCTTTCTT
CTTAAACCACTTCTTACACAACCTTTTTTCTCTCTCAATTCTCTCTTTAATCCATGGA
TGGTTTTGGTGTTCATAAGTCTTTTTTAAATCTTCTCCTTGGGTCTCCCATCTAATCACCT
TCAATAATTTTTTGTGTAATGTTATGCTAAGTGTTCATTTAATAATTTATTTCTTTCTT
40 CTTGAAACTCCAACAGTTGGACCTCTTCTAAATGTACTCTTTGTTCTCTGTCTCTACAT
GGTAATCCAAGCTCGTGTCTAATTCCTCTATAACATCTGATTCTCTTCAATCTGTTAATA
TCTTCTGTGTTTTATAATCATTAATCGCTTTCAATAACGTGTTTATCCTCTCCAGTAACA
TAATCTTTTCTTCTGTAAACATCCATGATGGGATTCCAAATTTAGCAGGGTCTGCCAAT
ACTTCTTCAATTTTTTTAACTTCTTCTCTGTTAAATAACCAGCTAATTTGTTAGGGTCT
45 AATTTAGCAACTCTTACAATTGCCCTTGCCATTGCCTCTCCAACACCGTAGATGTCCTGG
AGAGCCATTATTAACCTTTTTGTTCCCATCTAAATCTGTCCTTGAAACTCTAATTAAATAC
TTAAATTCAGAATTTTGCATATTCTCGGTCAAGGTTGCACCTCCATAATTTCTGTGTTTTA
TAGTAAATAGATATTAAAAATAAAAAGAAGTGGCGCGGAGGGGGGGGATTTGAACCCCCG
CGGGGCAAAGCCCCATGGGATCTCCAGTCCCACGCCTTGGCCGGGCTAGGCTACCTCCGC
50 TCTGAAACGTGTTTTATTTTTATATATTCTTTTTATATATTCCCACAATACTCAACGTT
ATGATTAATGGATACCATATTATATATTATTTTCGGTTTTTAGTAAGGTTAAAGGATAGT
TATTAATTTGATGTTGAAGTATTTATATCTAATCCTTAAATAATTTACAATGGAACCTT
CGTAGGAATAAATGTTCTATGGAATAATAATGCCTTTAGGCATTTAAATGCCTTTAATAA
AATATACAACTGCGAAAGTTCTATTACAATATAAAAATTTAAAAATTTATGCTGATGGT
55 GTCATTATGTCAGTAAAGGTATCTGAATATATGACAAAGAAGGTGTTACTGTTTCAAAA
GATAATACAGTTAAAGATGTTATTAAATTGTTGAAAGAGACTGGACACAATTCATTTCTT
GTGGTTGAGAATGGAAAGCTAATAGGGATAGTTTCTGTTTCTGATATTGTAGGAAAGGAT
GATAATGAGAAAGTAGAAAATGTAATGACAAAAGGAAAGATATGGTTGTTACAACCTCCT
GATGCCAATATAATGGATGTTGGTAGAATAATGTTTAGAACTGGTTTCTCAAAATTGCCA
60 GTTGTGATGAAGAAAATAATTTAGTTGGAATTATATCTAATATGGATGTTATCAGGTCT
CAAATAGAGAAAACACGCCTAAAAAATTGGAAAATATAATCAAACTTATAAAAGCTTA
GGTTACAATTTGAGAGTTGAAAAAGAAGAGGTAGATGTTAATAAATTGAGACCAACACAG
AATAAAATACACGCTGATGAGCTGGTTGGCAGAATGTATGAACTAAAAAAGGTTTGGCA
GAGCCAATAATTGCAATAAAAAACAAAAGGGGAGATTATTATATATTGGTAGATGGACAT
CATAGGGCAGTAGCAGCGTATAAAATGGGAGTGCCGAAGTTGGATGCCTATGTAATTTAT

-487-

5 TTAGACACTGATAAAAAGCTTGGTATAGAAAAGACAGCTGAGATTATGAATTTAAAATCA
CTGGAGGATGTTAAGATTGTTGATAGTGATGACGAAAACAGTGTTAAGGTAATAAAATAC
AACAAAAATGGAGTATTGGGATAATTATGATAATTAGGGGAATAAGAGGGGCAAGGATAA
ATAATGAAATTTTAAATTTAGGTTTAAAGTTTCAAATTTTAAACGCTGATGTAGTAGCTA
CAAAGAAACATGTTTTGCATGCTATAAATCAAGCAAAGACAAAAAACC AATAGCAAAGA
GTTTTTGGATGGAAATTTTGGTTAGAGCTTCTGGACAGAGGCAGATACATGAGGCAATAA
AGATTATTGGAGCTAAAGATGGGAATGTTTGCTTAATCTGTGAAGATGAAGAGACTTTTA
GAAAAATTTATGAGCTTATTGGTGGAGAAATTGATGATTCTGTTTTGGAAATTAATGAAG
10 ATAAGGAAAGATTGATTAGAGAAATTTTAAAGATTAGGGGTTTTGGAAATGTTGTTGAAA
GAGTTTTGGAGAAGATAGCTTTAATTGAATTAAGAAAGAGTAAAGGTGGAAATATGAGA
GTTATTGATGGTGGAGTTACAGCCCCTAAGGGATTAAAGCCAATGGATACAAAGAGGGT
AAGTTTGGAGTAGCGATAATTATCTCTGAAAAAGATGCAGTAGGAGCTGGGACATTCACA
ACAAATAAAGTTGTAGCTCATCCTGTAGTTTTATCAAGGGAGTTGATAAAAAATAGAGAT
15 AAATTTAGAGCAATAGTTGCAAATAGTGGAAACGCCAACTGTTTTACAAAAGATGGAATG
GAAGATGCTAAAGAAATGCAGAGATTAGTAGCAGAGCTCTTTAATATTAATGAAGATGAG
GTTTTAGTAGCCTCAACTGGAGTTATTGGAAGAAAGATGGATATGAACATTATAAAAGAT
AGAATAAATAAGGTTTATAATTTAATAAAAGAAGGAAACAGCTCAATAAACGCTGCCAAA
GCAATAATGACAACTGATACAAAACCAAAGGAAATAGCTGTGGAGTTTGAGGTTAATGGA
20 AAACTGTTAGAGTTGGGGGGATAGCAAAGGAGCTGGGATGATAGCTCCAAATATGTTA
CATGCTACTATGCTTTGCTTTATAACAACAGACATAGAGATTGATAAAGAAAGCTTAACA
AATATCTTGCAAAGGTTGTAGATAAAACATTCAACAACATATCCGTTGATGGAGACACT
TCAACAAATGATACCGTTTTTGTTTTAGCTAATGGATTAAAGTGGAGTTAATTATGAAGAA
TGTGGAGAAGAGTTTGAAAATGCCTTATTGTATGTGTGCAGAGAGCTTGCCAAGATGATT
25 GTTAAGGATGGTGAAGGAGCTACCAAATTTATGGAGGTTGTTGTTAAAGGGGCTAAACT
GAGGAGGATGCAGTTAAAGCATCAAAGGCTATAGTTAATTCTTTGTTAGTTAAACTGCT
GTGTTTGGTGGAGACCCAAATTGGGGAAGGATTGTTGCTGCTGTTGGATATAGTGGGGCT
GATTTCAACCCAGAAGTTGTTGATGTTATATTGAGCAACTATAAAGATGAGGTTTATTTA
GTTAAAGATGGGATTCCATTGGCTGATGAAGGAACTGAAGAGCTAAAAAAGGCCGAGGAG
30 ATTATGAAAAGTGATGAAATAAAGATAGTTGTTGATTTGAAGATGGGGGAGTTTGAGAAC
GTTTGTTATGGATGTGATTTAAGCTATGAGTATGTTAGAATAAACGCTGAATATACAACT
TAATGGTTTGTCACAATCTATATAACTAAGCTTACATAAGAATATAACAACACAAAAA
AGAGGATGATGTTATGGAAACGGATATAATTATAGCATCAATTATGATTAGTTTGTTTTT
ATTGGCTATGGTCTTGGTTGGCTGTTTGTGGTTGTTCTATGCCTCTAAAAAGTTAGAAGC
35 AAAACCTACCCAATAATCTTTTTTATAGCATACTCTATTATTAAGTATATTCCAATTGCT
ATTATTATCATTATGCTTATTCCAATATGGCAGAGTTTGGAGCTAAACCCTTATACAAA
CTAAATAGTATCATCACTATTATACCATAACACATGGCATTAAATGGCAGTATCACAAAAA
TTGGTTAAATATCAAATTTAGCTTTTTTGTTTATTTTTTTAAATCCATTTTAGCCATAAA
ATCCAACAATCTACCTAAGAAAAACATTGACACCAATAACCACACAACAAACATAATGAT
40 GTATAATCCTATTAAATAACCTACTGGAAGCTCAAACACTAAGTAGTAAGCAGTTATCAA
AATAATACCATTAGCAAAAACCTTAACTATTGTAGTGTAAATACTTTAAATGTCTATCAA
TTGTTTAGTTATCATAATATTCACAACTCCTAAGCTTTTGATATGGTTAAGGATATATAT
TTTTTAGGATTAATAAAAGTTATCTAAGCTAACAGTATCAAAATTATTAGCTTATGTGGG
GGGAGGGTTATGTTAAGCCCTGACATGCCTTTAAAAAATTTGGATGAATATGATAGGTTA
45 GGAATAAAGAAGAAGGCAGATGCTATAGCAAGATTTATTGAAAATAGATGGGATTATTTG
CAGAAGAATAATATGATAGCCCTTTATGGAAATTGAGGTAGTGGGAAGAGTAGCGTTATA
AACCATATTATGAGTAAATTGGATAAAAAATGAATTTATTTGCTTAAATTTGATGCTTGG
CTTTATGAAAAAGATGATAATTTGCCTTATTCAATTATTGGAGTTTATTTGGGACGAATTA
GAAGCTAAATTAAATAAGGACGAAACTATTACAAAAGAAATAAAAGATAAAATTAAAAAA
50 TTAGGAAAGAAGTCAGTTAATCTTTGGAAAACATGGTTTTAGGAGCAATAAATGCAACA
AATATTAAAGCAGGGACTTCTCCCATACAGAACTATCTGGGATTAAATAAACGCAAGT
TTTGATGGAAGCAAATTTGTTGGATACGTAGTCAATGCATCAAAAGAAGACGAAATGAA
GAAGAATCTTACCATAAAAAAGTTAAAGAATTACAGAATTGTTTTAAAGAGTTATCAAAA
ACACTTGCCGACAATGGTAAAAAATTAATTATTTTTATTGATGAACTTGATAGGTGCGAA
55 GCAGAGAATATTTTAAATTTATTGGCATCAATTAAGTTATTCTTTAGTTTAGGCGGAGAA
GATGAAGACGAAAACAAAATGATGATGAAATAAAAAATATTGTTTATTTTGTAGCTGTTG
ATAAAGATGCTGTTTCTAAGGCTATTAAACAAAATATAAAGATATTATAAAGCAGAAG
AGTATTTGGAAAAGATTTTAAATATTTCAATTTAGTATGCCAAAATCTTATGAATTAAAGG
ATTTTATTAAACAATATGATTTCTTTAATGATGATAAAATTGCTGAAAAGCTTGAGAGAT
60 TCTTTAAAGCTATCAATTTTACGAATCCAAGACATTTGAAGAAGGTTTTAAATAAATATG
CAATCCTTATTGAGTTTAAAAATTTCTAAAATTGATAACGAGAGATTAATTCCTGAAATAA
TAAGAATTGAAAATGGAGAAAGAAAAAGAAAGGATATTTATTTGATACAGTTTTTGT
TGTATTTTATAATTCTTTATGAGTTTTATTATGGGAAATATTTGGAGGTTAAGAGGTATA
AATGTAGATTACAAACAAATACAGGATTACAATCTTATTTGAACGTTATTCTTTATTAT
CTCAAATTATGAAAGTAATAAAAAATAGAAATGCTAATGACATGGATAGAGTCATCACCA

-488-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTAATGCTGTTGTATTACAACTGGGCTATAGATATAACTATGAAATTAAAGGAAGAA
AGTTTTATAAATTAGTAATAAACAGGGAAATTAGAGATAAGGATTACAATATAGCCAATG
AATTAAGTATAGAATTAAGAAGAGGAATTCACAGTAGATTTTTGGGAATATATTA
ACAACATATGAAGATTTAATAGAAGAGAATTATCCAAATCCTTATCCATTTACAAATCTCT
TTAAAATGGTAGAAACCTATTTATAAAATCTTTTATCCAAATAAGTAAATATCCCCTATT
AATAAAAAAAGAAAGGTAAAGAATTTACTTGATTGGAACGAACATTGAGCTTCTTGTAGC
TCCCATAACCAGGAGCTCCGTGCTGAACTGGTTTTCTTGTTAATGAGAACTCTCCTAAGTA
GTGTCCAATCATTTCTGGAGTTACTTTAACTTCAACGAACCTCTTTCCGTTATAGACACC
AAAGGTTAATCCAACCATATCTGGTGTTATAACAAAGTCTCTGCAGTGTGTTCTTATAAT
TCTTGTTCTTTACCTTTGTTTAATAATCTTCTTGCTTTTTTAATTTTCATAGCTAATTT
TTTCTGTTGTGGGGTTAAACCTCTCAATAATGTTCTTCTGTCTTGCAAGCAACAACTT
TGCAAACTCTCTTAAAGGCATTTGTTGAAGTTCTTCTAATGTGTATCCTCTGTATCTAAA
CTCTATCTTTTTTGAATTAATTTGTTTTCTTTTTTAATTTCTTCTCTCCTTGCAAGATGC
CATATTTAGTCACCTTAAATTATTATGTGTTTTGTTTGTGTTTATTTTATCTAATTTTAT
TCAAAAACCTTAATAAATAAGAGAGGAAATTATTTCCCTGACTCCAGTTCTTCTTGCAAGATA
TATGTCCAACCTTTCTTCCCTGGTGGAACTTTCTTTCTTGAAACAGTAGTTGGTTTTCCAG
TGTGTTGGTGTCTTCCCTCCACCGAATGGGTGATCGACAGCGTTCATTGCAACTCCTCTAA
CTCTTGGCCACTTAACTGCCTTAGCTTTTATTGCGTGATACTTCTTACCAGCCTTAACGA
ATGGTTTCTCTTTTCTTCCCTCCACCAGCAACAACTCCAATTGTAGCTCTACACATTGAGT
GTAAAGCTTTGATGTGTCTGATGGCAATTTAACATAAGTTCTTTCTCCATCGTGTGTCA
ATATGTGTGCATAACAACCTCCTGCTCTAATAATTTTCCCTCCATCTCCTGGAACCTGTTT
CTATGTTGAAGACAGGAATTCCCTCTGGAATAGCTCCCAATGGTAAGATATTTCCCTGGCT
TTATTTCTGCAGAGACACCACACTCAATAATATCTCCAACCTTTTACACCTTCTGGAACAA
CTAACAACTCCTTCTTCTCCTGTTTCGTATTCAACTTTTGCAACTGGAGCACTTCTTCCCTG
GGTCGTGTAATATATCAACAATTTTACCTAAAACCTTTTCCCTTTTTTCTCTAATTCATCAA
ATCTTCTGTATTTTGCTTCTCCCCTTCTTTTGTGTGAAGGGCAAGTATATACTGAAGAAC
CCCTACCTCTTCTTTGAGAGATTAATCTTTTTTCCCATCTTACCACCACTTGTGATAAAT
TTTTAAGTGTTCATTATTTTAAAAATTTATTTAATTTAGTAGATTCCTAAGCTTGCTGC
TATTTTACTTGCGTCATATCCTTCTTTCAACTTAACGTAAGCTTTCTTTTCCCCTTTTGG
TGTTATTAATGTATTTACTTTCTCAACTTCAACATCAACAACTCTTTCATAGCTCTCTT
TATATCCTGCTTTGTAGCTCTCCTATCAACGTAAATACTAATTTGTTTTCTCTTCAAT
CATCTAACAGTTTTTTCTGTAACACTGAGGCTTTTATTACATCGAAGGCATCCATTTT
TATCCCCTTGTTTCTGCATTTTTATTTTATTTATTTCAATCTCTCTTTTAATTTCTCTAA
TGCACCTTTCAGTCCATACGGTTAATCTTCCAGCAACTCCCCCAGGAGCTAAATGGATAAT
TCCCAAATCTTTAGCAGTTATAACATCAACTCCTGGTAAGTTTCTTGAAGCCAATATAGC
GTTGCATTTATCTCCAACAACAATAAGATACTTCTTGGTTTTTTGTATTTTCTTCTCT
CATCTTACCTTTTCCAGCTCTAATCTTAATTCGTTCTTAGCTCTTATAACATCATCACT
GATTCCTAATTTTTCAAATACTGCAAATACATCTTTTGTTTTTTGCAACTCTTCAAATGA
ACTTTCAACAATAATTGGGAGATTTTCAGTCTCAAAGACATGTCCTCTTTCTTTAACTAA
TTCAGGGTTTGCTGTAGCTGCAATAGCACTCTTTATTGCTTTAATCTTTCTTTTTTATT
TACTCTTTCCCATAAATATTTTCTCAACTTTTGGTGGGTGTGCTCTTCTTCCACCAACTGC
TTGTGGAACCTCTTGCAAGCCCATCCTTGTGGAACCTCTATCTACTCTTGCCCTACCGTGTCC
TTTACCAATGTTTTTAGCACTTGTTCTTAATCCTGCCAATGGGTCTGAACCTTTTGGCTG
TAATCTTGCTGTAAATGCAGATAAGAAAGCTCTCTTAATTAAATCTGGTCTGTATTCTTC
TTCAAATACTGCTGGTAAGTCAATTTCTTTTACTGCCTCTCCATTTAAATTATAAACAAC
AGCCTTCATTATTATTACCTTCTCTCTCAATTATTTTAAAGTATTTTATTACTTACCT
TGCTTTGATGTTGTACTTATGTATGTAATTTCAAGTACTTTGATTAATGGCTCCTGTGGT
CTTATAGCTCTTCTTAATACAATTAATCTCTTTGCAGGCCCTTGAACCTGAACCTTTTAAAT
ACAACATAGTTGTTTTCTTATAACCCCGTAGTGTAAGAATCCACCTTTTGGTGTAAATTTCA
TCCCCATTGTTTCCAATCTTTAATATTCTCTTGTGTTATTGAGTTCTTTGGTGGTATCCC
ATTTGACCTGGCATTGGAACACTCCACATAACCATCTTTGGTTGCCATGGACCAATAGAA
CCAACGTGCTTCCCTACTCCTTTTCTTGCGTGCTTACCAAATTGTATTTTAACTCCCCAT
CTTTTAACTTGTCCTTGGAATCCTTTACCTTTTGTAACTCCAATTGTATCGACTAACTCT
CCTTCTTGGAAGACATCTGTAATGTTTAACTGCTTACCTAAAATCTCTTTAGCGTAGTTT
AATCTTTCTTCAATATCTTTTCCCTCCAATTCTAATTTCTAAGATTTCTGGTTTTTTCTTT
GGAAGGCATGTTAATTTTGGATTTGTATGAACGAGAAGCTCTAACATCTTCAATTTTGTCT
TTTAATGCTTCTAAATCTTCAACGGTCTTTCTGTCTTCTTTTTTAGGGAGTTTAAATTTT
CTTTCTAATTTCTTGTCTAAGTTGTCTGCCCAAACCTTCTGTTAATGTTGTTAAGTAGTTT
CTTTCAATTTCTTCCATAAACTCTTATAGCACATACGTTGATTGGTGGAGCTTCTAATATT
GTGATTGGAGTAAATACCTCCTGTCCAGCATTTGGACTTTTTGGATTATCTTCTTTAATA
AATGCATGGCTCATTCCTGCTTTATATACTGGAAATGCCTGTAACCTTACTGTATCCTCT
TCTGGCCAGCTTCTAATTTCTTGGAAGTGGTCTTTTTGCTCTTTTTCTTGGAAGTGAATGCT
AATGAACCTCTTCTTGGTCTGTTAATTTTAAACCCATAATCTAACCTCCAGCATATTTA
TTGATATCTTTAAATCTTTTATTTGAGTGTGTTGTTGTTTAAATATCTAAATAGCTTT

-489-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TTTATAGTGTCTTTCAAACTTTTGAAATACTAAGGTATTAATGAACGCCTTAAAGGCG
TTCAATGTTTCCTTAAATTAATTTTATTGATTTTGGGAAGACACTATATTTTGCAAACCTGT
CATTGCCCTACCCGGGCTTTTCAGGTTTGCATTATTTGAGGTATAAATTAATAACGGATT
AGTGTAATAAAAGAAAAGGAGTGTATAAACAAATACTAACAATAGGGTATATAAAATTTT
TGGTGGTAGCAATGGATGAGCTAAATTATCTAATAAACTACCTTGCAAATAAAGATAGTG
TTAGAGAAGAAATTTTAAAGTTATCAAGGGAAATAACAAGAGATTGTGCAATGTTAATTA
GAAAAATTCACAAATCAGACGATAAAGATGAGTTTAAAGACAAATTAAATGAGATATCAG
AAAAAATTAAAAAACTAAATAGTTTAGCAACATTCCCAGAGTTTGTGGATATTTATCTA
CCCCCTCAACAGGAATTTGTTGAGGCATTATCTTTGTATATGATAAAGTTTGATAATAAGA
TTCCAAGTTTCAAAGAGCTTGATTTTATTAAAGAAGAGAACTACATCTTAGGATTAGCTG
ATGTGATTGGAGAGTTGAGGAGAGAGGTATTAGAGGCAATGAAAAATGATAATTTAGCAG
AGGTTGAAAGGTATTTCAAATTTATGGAAGATTTATATGAATTTTAAATGAACCTTTGATT
ATTATCACGTAGTGGATAATTTGAGAAGGAAGCAGGATATTAGTAGAGGAATCTTAGAAA
AAACCCATGGAGATATTGTTACTTTTATTCAAATCTTAAGCTTAGAGAACATTTAAAAA
GAGTTCAAATAGGACTTTTCGCAGGAATAAATCTCTATAAGGAAAATGATGCCTTTTAGGC
ATCTAAATTCCAAATTCATATATAAACTGCGAAAGTCCTATTCAAGAGTAATTATTCAA
TAGGGAATCTTAATAAACC GGCTATTCTCTTAAGGCTTTTAATTGCTTTCCAGCATCAT
GTTCAAGAGGAAACGATAACTACCTTCCCACCCATCTCTTCAGTAGTATCTATTATTTTTT
CTATCTCATGATTTCTTACTAAGCTATCTGAACTAATAATGTGTCTATAGCTGAATATT
CTAAAGCTTTTTTTTACTTCATCAATACCATAAACAGCCAATCCCTTTTGTAGCAATCTCTT
CCAAAAGCTTTTCTATCAATTGTGTTTCTTTTGCAACCCTTGATTTCAGCATATATTCTAT
TAATAATTCCTCTTTTAATAACCTCATTTAATCCAGCTCTTGAGGTTGTTGATATGCTCT
CCACAACATTTTTATTTTTTAAGCTCTGGGTATTGAGAGGAAATAAAATTATAAAAGCTAT
TTTTTGCAAATCCTGGCCCTGCGACCAAATATTATCAACATCATACTCTGACAAAACCT
TAGCTATTTTCATGATAATACTCTTTTTTTAACTCTTCGTTAATTTTATAATCCAATTTTT
TTGAAGTGTGAGATTTTATTGAGCAAATTTCTTTTATGCTGTAGTCTCTAACTTCAAAGA
TATCTGCTTCTTCATCATCCATAACAACAACTAAAACCTTAGGTCTTTTAGATGATTCAA
TAGCTTCCTTTATTCTCTCTATCTGCCATTTTTTCCAATTTTTTTCAATTGAAAGCTCAT
CAAATGGTTTAAATTTCAATTGTATGATGACTGCCAAGGGGAACATCGTCTGGGCCATGAA
TTATAGTTCCTAAAATTCTAACTCTTTTCGTGTTTTCATCAAATTTCTACGTTTTTTACTT
CAATTCCTAAAACATTTTTCTTTTGGCTCCTCTGTCTGCTCTAATAACGTCTCCTTTAT
CCTGCACTCTTCTCTCAGTAACTGCAAATATCTTATCTCCTTCTTCAATAATGTTATATA
AGACCCATAAATCATCTAAGTTTTTCAGGCATAAGCTTAATAATATTTTTCTGTGGAATTT
CTTCTATAATTTTTCATTTAGCTCCCTCCAACATCTAAGTCCCCATTTTCAAGGATGTATA
TTTTAAATTTCTTTTTAACTGTTCTTTTTTCTATAAATTCTGAAGCATTTTCTTTTATAA
GCTCAATGAGCTCTAAGGTATTGTATTTCACTTTTATACCTTCTTCATCAGCTTTTTTAA
ATACAATATCTGGAATTTCTAAAACATCAGTCCCTTCTTCAATTTCAATAGATAGTGGAG
CCATTATCCTATTATAAATCTTTATTGTGTTATATGCCTTCTTTATATTTTCTTTTGCCC
TTTTTTCAATCATACTTATGTTGGCTCTACTTGTTCCAAGCATTTTGTGCTATTTCTTCTT
GGGTAAATCCTTTTTTTCTCAATTTTAAAACCTTAATTTGTGTGTCTGTTAAGAATGAAT
CCTCAACCATGCATAACACCAAATAATTATTTTGGTGGTAATTTCTTATAATTAACATTA
TATTAAACATTTATATAAGCTACCTTATATAGATTATATTTGGTGAAATTATGGATTTAG
AAGAACAAAAGAAAGCAGTAATTGAGAAATTAATTAGGGAGGGGTATATAAAAAGTAAAA
GAGTAATTGATGCTCTATTAAAAGTTCCAAGGGAGGAATTTCTTCCAGAGCATTTAAAGG
AATATGCGTATGTAGATACTCCATTAGAGATTGGTTATGGGCAGACTATTTTCAGCCATTC
ATATGGTTGGAATGATGTGTGAGCTTTTAGATTTAAAGCCAGGAATGAAAGTTTTAGAGA
TTGGGACTGGTTGTGGTTATCACGCGGCAGTAACTGCTGAGATTGTGGGGGAGGATGGTT
TAGTTGTAGTATTGAGAGAATTCCAGAATTGGCTGAAAAAGCAGAGAGAACTTTAAGGA
AATTGGGATACGATAACGTTATTGTAATAGTGGGAGATGGAACCTTTAGGGTATGAGCCAT
TAGCCCCCTTATGATAGGATATATACAACCTGCAGCAGGTCCAAAAATCCCAGAACCATTAA
TAAGGCAATTAAAAGATGGGGGAAAGTTATTAATGCCTGTTGGTAGGTATCTACAAAGAT
TAGTTTTAGCTGAAAAGAGAGAGATGAGATAATAATAAAGGACTGTGGGCCAGTGGCAT
TTGTTCCCTTTAGTTGGTAAAGAAGGATTCCAAGGGTAAATGATAATAAGATAAATTATT
ATCTCTTTTATTTTATTCTGTTTTATTTTTGAGTGGATAGTTAATGACATATTAACCTAAG
ATTAAAAATGAGAAACAATTTTAATTAGAGCCAAGATAATAAAATTTTATAATATATATT
TTTATGGTGAAATAATGCTTTGGAGAGATGTTTGTGAAATATTTAATAAAATTGAAAAAA
CAACAAAAGGTTGGAAAAGAGAGATTATTTTATAAAATTAATTGACATGGTTAAAGAGA
AAGGGAAGCCAGAGGATTTAAAAAAGATTTGTTATATGGCTATAGGGAGGGTTTATCCCG
AATACGATGAGAGAGAGTTAGGAATTGGAGAAAACTTTTAATAAATGCTGTTACATCTA
TAGGAATTAAGAAAGATGAATTGTTAGAGAAAAATTAAAGAGACGGGAGATATTGGATTGG
CAATAGAGCAATTAAAATCAAAGATTAAGCAAGCATCTTTATTTTTTTCAGCCATTAACCTG
TAGATGAGGTTTATGAAACCTTAAAGAGGGTTGGGGAGATAGAGGGAGAGGTTCTCAA
AGAAAAAGTTGAGGTTAATAAGTAGTCTCTTTTAAAGAGCTTCACCAATAGAGTGCAGGT
ATTTGGCAAGGTTAATTTTGAAGATATGAGGATAGGGATGAATGTTCCAACCTATATTAG

-490-

5 ATGCTTTGTCAGTTTATTTCAATGTTCCAAAGGAAAACTTGAGAAGATATATGCTATAA
CCAATGATATTGGGCTTTTAGCTGAGAAATTATTAATGGGAGATTTAGAAAGTGAGGAGC
TAAAATTAAAATTATTTAGACCAATAAAACCAATGTTGGCTCAATTAACCTCTTCAATTG
AAGAGGCATTATTGGAGATGGGCAGAGCTCAATTTGAAACAAAGTATGATGGAGCAAGAG
10 TTCAAATACATAAGGATGGAAATAAAGTTAAGATATATAGCAGGAGATTGGAGGATGTTA
CAAATGCCCTTCCAGAGATTGTTGAGGCGGTAAAAAATATTAATGTAGATAAATTAATTG
TTGAAGGGGAGTGTGTAGCTATAGATAAAACAAACAGGAAAGCCAAGACCTTTCCAAGATA
TACTTAGAAGATTTAGGAGAAAGTATGATATTGGAAAGATGATGAAGGAAATAAATTTGA
GAGTTTATTTGTTTGATATTCTTTATAAAGATGGAGTATCATTATAGATGAGGAATTTG
15 AAAAGAGAAGAAAAGTTTGTAGAGGAAATTGTTGGTTATGAGAATGATTGGAGAAGTAAA
GAAAGAGGATAGAGAAAGAGCTTAAATCAGATAAAATAATTGATATATCCTATAAATTAG
TCACAAACGATGCAAAAGAGGCAAGAGAATTTTATAACTGGTCTCTATCTATTGGGCATG
AGGGAGTTATGATTAATAAATTTAAAGGCTCCTTATACCCCAGGAAGTAGAGTTAGAACAA
TGTATAAATTTAAACCAACTCTTGAGAGTTTAGATGTCGTAATTACAAAGGCAAAGAGAG
20 GGATGGGGAAGAGAAAGGATTGTTATGGTTCATTTGAAATATGTGTTAGAGATGAGGAAG
GGAACCTCTACCTTATTGGACATGTAGGGACTGGACTAACTGAGGCAGATTTAGAGTTTT
TGAAAGAAGAGATTGATAAAATTATTATTAGAGATTTAGGTGAAGAGGTTGAAGTAGAAC
CAAAGATAGTTATTGAAGTTGCTTATGAAGAAATTCAAAAATCTGATAAATATCCTTGTG
GCTATGCTTTGAGATTCCCAAGGGTTGTAAGATTTAGATTTGATAAGGGAGTTAATGAGA
25 TAAACACTATAGAGGATGTTGAAAGGATATATGAAATCCAAAGAGGAAGGAAATAATCTT
TAATATAAAAAATCTTTGATAAATAATTAATTTTTTCAATTTTATTTTATAGTGGTAATT
TAAAGAAGAGGTTGATGTGAATATGGAAATTTTTGGGAACAGCATATCTAATATACTTATT
TTTGTGTTATAACTCTATTGGGTATTTTCATTGGAAAAATTGTGGATAAAATAGTTAGA
AATTATCTCAAAAAAATCATAGATAAAACAAAAACAAATTCGATGATATAATATTAGAG
30 TCTATTGATTTACCAATTATTGTGTTAGTAGTTACATTGTTTTTCTATTTTGGGTTAAGA
TTTTTAATTCTGCCAGATTATATACTCAAGTTGATAGATGAAGCAGTAAAGTTGTAGTT
ATCTTATCGGCTACATATTTTGCAGTTAAATTTATTGATGGGATATTTGAACACTACCTA
ATTCCATTAACCGAAAAGACAGAAACAGAGTTGGACGAACACATAATAAAGCCATTGAAA
AAAGTTGTAAAGATATTAACAATACTTCTTGGTATATTAACGGCTTTAAGCTCTGTTGGT
35 TATGATATCACTGCTTTATTGGCTGGTTTAGGAGTAGGGGGTTAGCTTTAGCTTTGGCT
ATGCAAGACACCATAAAAACTTCATTGCTGGGATTTTAATATTGATTGACAAACCCTTT
AGTTTAGGCCATTGGGTTAAAGTTAAAGGGGCTGAAGGGATTGTAGAGGAGATTGGAATA
AGAAGCACACGAATTAGAACTTTTGATTACACTTTAATAACTATCCCAAACCTCAGAATTG
TTGGATTGAGCCATTGAAAACCTTAACAGTTAGAGATAGAAGAAGGGTTTAAATGACTATC
40 GGTTTAACTTATAACACACCGGTAGAGAAAATTAAGAGGGCTAAGGAGATAATAAAGAG
ATTGTTGAAAATCATCCAGCTACTCTCCCTCCATATAGAGTGCATTTTAGGGAATATGGA
GATTGGAGTTTAAATTTGAGGGTAGAATACTTTGTTAGAAACATGGGATTTGATTACTAT
TTAAATGCCGTTGATGAAATAAATTTGAAGATAAAAGAGGAATTTGAAAAAGAAGGGATA
45 GAGATGGCATTCCCAACATATACTGTTTATTTGGAGAAAGATAACTAAGAGGCATCATCG
AGCAAAGCGAGATGATGCATCCATTTTGGTGAAGCTTTTACTGAAAGGTTTATTGAGAG
GGCGTTCCCAACATATACGGTTTATTTGGAAAAGGATGATAATTAAATTTTTAAATCAA
GATAATTAATACATCCTAAATAATCTCTTAATTTTATCTATAAAGCTTTCTTTCTTATT
ATTTTAATTTTCACTCTTCAATGTAAATAGGAACCTCTGCTATTATTGAAGCTAACTTCATA
50 TAAGCTTGAGAAGCTGGAGAATTCTTTCTATATTCAATAACACTCATCTTTTTTAAAGCT
GCTGACCTAACATTTTCTCTTCAAGGACTTCAACTAAAACCTTTACCTTTTATTAAACATT
TCAATCTCATCTCTACCCATTTTACCAAAATCTCTACCAACCCTATTTAACACAACACCC
ATTAAAGGTGTTCCAGCCATTTTCAAGCACTTTCTTTTAAATCTAACAGCGTCAATAATTGAG
AACATCTCTGGGGTGACAACAAGTAAAAGTTTATCAGCAATAGCTAAATGAGTAGCCATT
55 TCTCTATTTAACCAGCTGGAGCATCTATAATTACATAATCAAAATCATCAGCTACCTCA
TTAACCACATCTGGAAGTAAATCAATATCTGATTTCTTATAACCTTCTAAAGACAAACTC
GTTGGCAATACATAAACTCCAGTTTTATGTTTGTAAATTGCATCCCTAACATCTGCCTCT
TCACTCAAACTTTCATGTAAAGAGGGTTTTTTCTTTTCCATATTGAATAGAATCCCTAAA
TTAGCCATTGATATGTCTCCATCAATAGCTAAAACCTTTTTTCCCAATTTAGCAAGTGCT
60 ACTGCTAAAGATGCTGATGTTGTAGTTTTTCCAACCCTCCTTTACCCGAAGCTATAGTA
ATTATCATAAATATCACAAATAAAGTCTATTAATTTATGTTTATCTATCTTTTATAAAT
TATATTTTAAATTTGTGACATACATTATAAATAGTGTTTTTTATAATTTTAGTGTCACAC
TTTTTAATACCTTCTTTATGTGTGGGAAAATTTTCCAAAGACTTTCACAAAAAATGAAAA
TGACCGAAAAGTTTAAATAAAGGATTTTATAACAGTATTTATTGGAAATCTATTGTGAGG
TGGTATTATGGCTGAGCTTCCAGTTGCACCATTTGAGAGAATATTGAAAAAGGCTGGTGC
TGAGAGAGTTAGCAGAGCAGCTGCAGAATACTTAGCAGAGGCTGTTGAAGAGATTGCATT
AGAAATTGCAAAAGAAGCAGTTGAATTAGCTAAGCACGCAAAAGAAAAACAGTAAAGT
TGAGGATATAAAATTGGCTTTGAAGAAATAAATTTTATTTTAAATTTTAAATTTTAT
TATTAATATTTTACTTCTTCCAAACTTTAGAATTCTTTTGTATTTTTAAATTTATATTC
ATTAATTTATATATTTATTTAAACGGTGGAAATATGCACAAAAGAATAAAAAATATAAAA

-491-

5 TATGCGGTAGTTACTGTAAGTGATAGTAGATATAATGATTTAATTAAGGGAAAAGAAGTA
GATGATAAATCTGGAAAATTATTAAAAAAGAACTAAACGCTAAAGTATATACAATAATC
CCCCACAACAAAAATATGATTAAAGGAATAGTTGAGCATATAGTTGAATTTTTTGTATGTA
10 GATTGTATTGTTTTACAGGAGGAACTGGAATAGCTGAGAGAGATGTCACTGTAGAAGCA
TTGAAAGAAATTATTGAAAAAGAGTTAGATGGCTTTAAAATTATTTTTCAAAAACCTAAGT
TATGAGGAAGTTGGATTCTCAGCCATGCTATCAAGAGCTATGGCTGGAATTTATAAAGGA
AAAATCATATATGCCCTCCCAGGCTCAGTAAATGCATGTAGAACAGCATTAAAGATAATT
AAAGAAGAAACAGGACATATATTAGGACATTTAAGAGAGGGATAAGATGAAATTTTTGTT
15 AATAGCATCAAATAAAGATTTAGCAAGTAAAAACATAGCTAATCATATAAAAGAGTATTT
TGATGTTTTTGAACTGATAAGGAGCTTTTATCTCTAACTGCAGAAGATTTGGAGTATGC
AGATTACTATATATTTTTATCAAAGCATAAAGTATTGCAAATAAACCATCCCTAACAGT
CCATACGCCCGGAAATTTAACTGAAGATAATACTTTTGGAGGAAATCCTAAGGAAGTTTG
TCCATGTGATGCTGTTTTAAATACTCTTTTATTAAAAACATTTACAAAATTACAAAAC
15 ATACTATGAGGATGGGAAGATTGGAGAGTTTGATGTCTCTTTTGAGGTAGTTTCATCACTC
TCCAACCGGTTTAAAAGCTCCAACAGTATTTGTTGAAATTGGAAGTAGTGAAAAAGAGTG
GATTTTAAAAGAGGCTGGAGAGATAATTGCTAAATCTGTTTTGGAACAATAGATGCAAT
GAAATCCAAAATTATGATAAAAAAGTTAGAGCTATTGGCTTTGGTGGAGGGCATTATGC
TCCAAAATTTACAAAACCTTGCTTTAGAGGATAAATATTATTTTGGCTATTTAGTTCCAAA
20 ATATGCCTCAGTGTCTGAGGATGTTTTAAATCAACTTATCAGTAAGATGGAAGTGGATAA
AGCTCTTATTGATTGGAAGGGATGTAGGGGAGATGATAAAAGGAGATATATTGAATTTTT
TGAAAATAATGGAATCGAATGGGAAAGAGTTTAAATGTTTTTCTAAAAGTTTTGGAGGG
AATTGAATGGGAAAAAATTTAAGAGATTTACTTTTAGCATTTAAAAATGGAGATATAAGC
25 TTAGATGAAATTGAAAAACAGATAAAGCTTAACTATTATGAAGAGATTGAGGAAAGATTA
AAGTTGGATATAAACAGGCAGTTTAGGACAGGAGTTCCAGAAGTTGTTTATGGTAAGGGA
AAAGATATAGATGAGATAATTAAAGCCACGCTAAACTTGTAGAAAAAAATGGCATAGCG
TTAGCAACTAAAATAGAAGATATTGAAAACTTAGTGACGAAATTAGGAAGTGGAAATTTA
AAAACTACGACATAAAAAATTAACAAAAAAGCGAAAACATTAATAAAAAAATAAAAAC
30 TATGAAGTAAAAAAATAGGTAAAGTGGGTATATTAACAGCAGGGACCTCAGATATTCCA
GTGGCAGAGGAGGCAAAAGACACATTAGAAATAATGGGAGTTGAAGCAATAACTGCTTAT
GATGTAGGAATTGCAGGCATTACAGGCTGTTTCCAGCTTTAAAAAGAATGATTGAGGAA
GATGTTTGCTGTATTATTGTTGTTGCTGGTATGGAGGGAGCTTTACCTTCAGTTATCGCC
TCAATGGTTGATATTCCTGTTATTGGAGTTCCAACATCGACATCTTATGGGATAAAAAATA
35 ACGCCTCTGTTAACTATGTTGCATTTCATGTTCTCCTGGAATAGCGGTTGTTAATATTGAT
AATGGATTTGGAGCAGGTGTATTTGCAGGATTGATAGCTAAGATAATGCATAAGTAATAA
AGATAGATGAGGGAAAATATGATAAAAGTTGTTGATGGAGAGTATGTAAAGACATTATAT
GAAGGAAATTTAGAAGAGATAATCAATGAGATAGACACTGGATATATTTTAATTTTAGTT
AAAGAAGGGAATAAATTACATGAGGGTTATATCTTTGTTGAAGATGGAAAAATTGTTGGA
40 TGCTACTACACCGATAGTGAATCTACAGAGGTTTTTGGAAATAAAGAAAAAGTTATTGAA
CTGTTAAACTACGAAAACAAAGTTATAGATATCTACAAATATAATAAAGATAAAATAAAT
TTAATGAAATGGCTATATCCAGAGATTTTTGCATGTAAAGACACAAATAAAGTATCTGAA
AAAAATGAAGATATGAGTGAGAAGAGAGACATAGTTGAAAAATATCTCAACATAAAATTG
GACATACCATTGGATAATTTAATAGAGGCAATACAAAGGACTTTGAAAAATACTTAGAA
45 GATAATAAATATATTATTATAAATGCTTATAGAAAAAAGATGGCAAATTTGAGAACGGT
TATATAATATACAAAGGACAAACACCAATAGCAGCGGCTTATGAATGTGACTTAGGAGTT
TTGTTAGGAAAAGATGCCTATGAAAAATTGGAAGAAATGTTGAAAGATGAAAATACAGTT
ATTGATGTCTATGAGTATAATGAGAAAAAACACATGTTATATTAGAACTATACCCACAA
ATGAAAATTCTGGATGAAAACGAAAATAAAAGTAGTGAAAAAGCGGATAGTTTAGAAAGT
50 GAAGGTAGTATAACAACTGCTGAAGAAATAGAAGAAGAAATCAACAGTCTCAAGAGAAGAA
CTGCTAAAAAATTTGGGAATAAAAGAGCCAGATGAGAATTGGATAGAGACAATATTAGAA
GATGTGTTTAGACCTTCAGATGAAGAATTGGAAGAACTAAAAGAAAAAATTGAGAGTGAG
ATTGTTAATAAAGTTAAGAGGATGGAAGGTGTTAGTGATGTTTTAGTTAATCTTAAGATT
AAGTGGGAGAATGGTAGATACTATATATTTGGGGATGTTAATGTAAAGAGAAAAAGAATC
55 TTGGGAATTATCAAAAAAGATATAGACCCTTCAATTGTTAAATTTGAGATTGACAATACA
ATTAAAAAATATGTATCCAAATATACCTCAAGGATAAATATTAATATAGAGTAATAAAAT
AAAAAGCAAATATTCAAATAGAAGAAATGAAGAGGTATTAACATGGATGCGATAATAATT
TTTTTAATCTTTTTATAGTTGGGGTCTTGATTGGTGTAGGAGTGATTACTATAAAGAG
AAAGAAAGAAAGAAAACGTATAAGATTATTGAAATGGAAATTATCGAAAATCTTAAGAA
TTAAAACCTTATGTAGCTCCAGATGAAGGTAGGGAATATACAAAAGAATTTGATTTGGTT
60 GAAATAGCTCTTTCTTATGATATAGAAGATATTATTGTTGTTAATGATGAGGGTTTAGTT
ATAGCCACTACATTAAAGGATGCTGATGAAGTTGGAGCTACTGCATCGAGCATATTTGAA
TATATTAAAAAACTATGTGGAAATATAAAAAAGGTCGTTATATTTAAGGAAGATAGTTAT
CTATACATCTATCCATTAAACTTTATGGTGAAAATCTGTATGTTATAATAGAGTCAAAA
ATAGCCCTTGACGTTATAGAAGAGAAAGAAATACTGAAAAGAATAACAGGAGTTCTCAA
AAGTATTTCTCAACAATTACAACCATAGAGCAAGAAATTCAGAGGAGGCATTATTGAGT

-492-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTAAAAATTTTATAATTTATATTGGCAATATTGTTTCCTCTAACAGGAACAAAGGTTGG
AATCTTTAATGTCTTCCAAATAGTCATAGCGAATGATAATGATTGATATCTCTCCCCATG
CATAACTATAGCTTTTTCTGGTTTAGGAATCTTCTTTATATATCTAACTAATGAATTATA
ATCACCATGAGCAGAAAATTCTATTTTAACTAACTTTTCCCCTTATAGGGATTTTATTTT
AAATGGCTGAATTTCTTTAGCTCCCTCTTCTAATTCCCTTCCTAATGTTCCCTCTGCCTG
ATAACCAGTTAATATAAGCTTGTTTTTTGGGTCTTTCAATAACTTTAAATATTTTAATAC
CGGTCCTCCTTGAACCATCCCTGAAGTTGAAACAATAATACAAGGCTCTTTATTAAATAC
TAAGCTTTCATCTGCCTTCTTTATCTCACCAAATGGATTAATTCTATTCTCAACCATATT
TTTTATTTTTGGATTTAGCCAATTTATATAGCTCATATAAACAGCAGTTGCATGAATTAG
GGAGCCGTCAGTATATATTGGCACATCCCTTAACTTTCCACTTCTAATATAGTTGTTTAT
AATCAACAATATCTCTTGAGCTCTACCAATTGCAAAAACCTGGGATTATTACTTTTCCTCC
ATTTTCTATTGTTTCAGATATTTCCCTCAATTAATTGCCTCTCTAAAGTTTTTCTTGCTGG
CTTTATATCCAATGGAGATCCATAAGTAGATTCTATAATTAGGACATCAATCTCATCGAT
ATCTGTATCTGCAGGGAGTAATGTTCTTGAACTCCTTCATTTATGTCCCCAGTATAGAG
AATTTTTTTCCCATCCACTTCCAAGTATATGGAAGCACTTCCAATATATGCCCGGCATT
GTAAAATTTAAATTTAATGTTTTTCAGTTATTTGCCTTTCTCATAGTAATTTAGGCACTC
AATATTTTCCATAGCATGCTGAATGTCTTCTTCTTTATAAGCTTTTGTTAAATTTAGAGT
ATCTCTCCAAGTTATAAACATTAAATCAGCTGTTGGATGTGTGCAATAAATCTTTTTGAA
TTTATAAAATGGGATTGCTCCACAATGGTCAAGATGAGCATGGGAAACAATAACTGCATC
TACTGCTTTATCATCTACCTTAGGTATTTCTCCAGTGTCTGGAGACATTCCGCAATCCAA
TAAACTCTCCCTTTTTGTGTTTCTACCTCAACACAACCTCATCCCAATTTGCTGGCAACC
ACCATGAACTTTAATAAAACCATACTACCATCCCCAAAATTTATATATATTTTATTG
ATAAATCCTATTACCCAGGCAAAGAATAGGAAACCAAAAATTAAGTTAAGATTAAAGAA
AATTTTCATAGTTTTTCGTAAAGTTGTTAAATTTAGTTATGAAAAATTGAACACCCTCTA
TCGAAAGACATTTATTATGTCCTTTATCTTTAGAAATATTTGCAAAAACCAATAATTTAGA
TGCCAATTAATTAACAAAAGAAAAATTAAGCCTTGTCATATCCTATCAAAAATATGCAA
TCAAAAATTTAGGTATCATAATTATTATATGGTGAGTTCTACTAAATATCTATTTTATT
ATTTTTTAAATCTTACTATAAAAAGGATTGGTGAATATAATGGAACATAGGCATGTCATCT
CCGCGTTAGTTTTAAATAAACCAGGAGTATTGCAGAGAATTTAGGGTTATTTACAAGGA
GaGGGTTTAATATTTCAAGTATTACAGTCGGAATAACAGAGAATCCACAAATTTCAAGAG
TTACGATAGTTGTTAATGGAGATGATAAGATATTAGAGCAGGTTATCAAACAACCTCAACA
AATTAATTGATGTTATAAAGGTTAGTGAGTTAGAGGAAAAGAAATCCGTTCAAGAGAGAGC
TCTGTTTAATAAAGATTTATGCACCAACAGAGAGTGCAAAATCACAAGTTATTCAATATA
CAAGCATATTTAGAGGAAATGTTGTAGATTTAAGTCCAGAATCTTTAATTGTAGAGATAA
CTGGTAGTGAAGATAAAATAACGCATTTATTGACTTAGTTAAACCATTAGGAATTAAAG
AAATGGCAAGAACTGGAATAACTGCCTTAGCAAGGGGACCAAAAATCTTAAAACCAAAA
GCTAAGTTTTTAAAAGACCAAAAATAAGGTGGAACATGAACGATGACGTTAAATGAAGT
GTGGTTTGGAAATGCACGTGAAAATTTAATAAAGTTTCATCAAACTAACACCTCCTCGC
TTACGCTCGGAGGTGTAAATTAATAATTTAATGGGTGGAATATGGAAGATGTTAAATGA
AGTGTGGTTTGGAGATACATGTTCAAATTGATACAAAATCAAATTTATTCTGTAAGTCT
CAACGAATTTATTTAGATGCAGAGCCAAACACGAATGTTTGTCTGTCTGTCTTGGATTGC
CTGGAGCAAAACCACTCCCACCAATAAAAAGGCAGTGGAAGTTGCAATAATGGTTGCAA
AGATGCTTGGTTGTAAATAGTTGTTGATGAAGATATTTACTTCCAAAGAAAGCATTATG
ATTATCCAGATTTACCGAGCGGTTATCAGAGAACTTCAACCCCTATTGGAGTAGATGGAG
AGTTTATGGGTATTGGAATACATGAGGTTTCAATTTAGAGGAAGACCCTGGGCAGTACAACC
CAAGTTTTGGAATTGTTGATTATAACAGAAGCGGAACCCCACTAATTGAGATTGTTACAA
AGCCAGATATAAAAAGCCCAGAAGAAGCAAGAGAATTTTTTAAAGCAATTGATGACATTAT
TCAGATACCTTGGCTGTTTAAAGAGGAGAAGGAACAATGAGGGCTGATGTAAATATTTCCA
TTGAATATATGGGAGTCCAAGGAAATAGGGTTGAGGTTAAAAACGTCAATTCAATTAAAG
GGGTTTATAAAGTTCTAAAATATGAACTAATCAGACAGAAAAACATTATTAAGAGAGGGG
GAGAGGTTAAAAGAGAAACAAGAGCATTCCTTAGAAAGTCAGATGATAACTAAGGCAATGA
GAAGTAAAGAGACTGCTGAAGATTACAGATATATTCCAGACCCAGACATTCAGCCAATAG
TCATCTCTGAAAAATGGGTTAAGGAAATAGAGGAAAAAATGCCAGAAACACCATTAGCTA
AGAAGAAAAGATTTGTTGAAGAGTATGGTATTGATGAAGAGGATGCTAAGGTATTAGTTT
CTGACTTAGATATGGCTGAAATGTTTGAGGAAGTTGTTAAATCCTTAGGTGTTAATAAGG
AAAATGTTGATTTGGCAGTTACATGGATTAGAAATGAGTTGAGGAGGTCTTTACAGTATC
ACAAAGTAGATTTGTATGAGAGTGGGGTTAAGGCAGAGCATATAGTTGAATTAATAAAGC
TAATTAAGAGAGGGGGTTATATCTCAAAAATAGCTAAAGAGATTGTTGATTTGTTGTTA
TAAATAGAGGAAAGAAGATGCCTAAAGAACTCGTTGAGGAGCTTGATTAAACAGTTATTA
GAGATGAAGACGCTTTAGTTAAAGCGGTTGAGGAAGCTATTAAAAACAATCCAAAGGCAG
TTGAAGATTATCTAAATGGTAAAAAAGAGGCATTGAACTTCTTAATGGGGCAAGTAATGA
GATTAACAAGGGGAAGGGCAGATCCAAAGAGAGTCATTGAGTTATTGAAAGAGAGATTAG
ATAAATAAATTTTTATTATTCTTTTTTTTTTAATAATTATTTTTTTAGGTGATAATAATGGCA
GACCTTGATAGGAAGTTAATAGAAATTTTAGATATTTTATCTAAATCAAAGAGCCTGTA

-493-

5 GGGGCTAAAATTATAGCTAAAGAACTTAATAAGAGGGGTTATAAAAATTGGAGAGAGGGCT
GTGAGATATCATTTAAAGTTATTGGATGGGATGAAATTAACAAAAAAGTTGGTTATGCT
GGAAGGGTTATAACTGAGAGAGGTTTAGAGGAGTTGGAGAAAGCTAATATATCTTATAGA
10 CTGGGGAGTATTTACTCGAATATATTGGAAAAACAATATCTGCCAACTATAGGTTTGA
TATGTAGTTATCAACAGATGTCAGGTTTATGCAGACTTTAATGATGTGTTAAAAATAATA
AAAAGTGTCTATGAGTCTGGTTTGGCTGTTGGGGATAGAGTTGGAATTATAGATAGGGAA
AAATTCGTGGAAATAAATACCCTCTGCTCATTAACTTTGATAATATCCTACTACAAAAT
GGCATTTTTCCACTCCATGTATGTGCTGGAGTTGTTAAATATGAGGATGGAAAACCAGTA
15 GAATTTAAAGAAATTATAGATTACAAATCTACATCTATAGACCCATTGAGAGCATTATT
GAGAAGAAAGAAACAGATGTTATGGGTATTATAGAGAATGGGGAGGGTTATTTACCAGCA
AACTTTAGATACTTTGGAGTTGAGTTTTTGGAGAGATTTGAGACTATATTGGAGATAGAT
GAATTTAAATGTATTATTAGTTATGGGACAGAAAATGTTTTAGGATTAGATGTTGGAGAT
GATAAGGTGGGAGTCGCTTTAATTGGAGGTCTAACACCAATAGCTCCATTGTTGAAAAC
15 AACTACTGCGTTGAAATTTGTCCAATGTCATCAATTGTTAGATTAGAATCTCTCCATAAG
CTTAAAAAGAATCCAAGGGATATAGTAACAAAGAAGGCAAATATAAGAATAAAAACCGCT
TTATCAAAAATGTTCAATGCAATGGCAAAGGTAACCTATGATATAGATGAAGCTGATGGA
GATGTTATAGTAAATACTGCATTTATCGATAAAAAATACCTTGATGAGGCATTTGATATA
CTAAAAGAGGCATATAAAAAAGGTTTAGGCATATCCGACAGATTTGGAATTGTTGAAGAA
20 AATGATAGGATAAAAAATCAACAATCTGTGCTGTAACCTTAGATGGAATATTTTAAAGA
AACTCAGTTCCTCTCATACCAAAATATGGGGGGATTTTGGAGATAACTGAAGATAAGGAG
AGGTTTATTGATATAATTGGTTATGATGGTTCGTCATTAGACCCTCATGAAGTTTTCTTT
AATTTTGTGATTGTGAAAAACATTTTGGCAGGATTTAGGGAAAGTGCATAGAGTTGCA
AGAGAGAAATTAGAAGAAGTTTTAAAGAAATTAAATTGGAATGGTATTAAAGCTATAGGA
25 GAGCCAAACAATGAACTTTATGGTATTGGCGTGAATAAAGACATGTGTGGAGTTGTAACA
ATGGGGGGAATAAATCCCTTAGTGTTATTGAAAGAGAATGAAATACCTATTGAGTTAAAG
GCAATGCATGAAGTTGTTAGATTTTCAGATTTAAAGAGTTATAAGGAGATTTAACTCAT
ATATCCTAAATACTCTCATTAAAGTGGGGCTGAACGAAGTGAAGCCCnGCTCGGGTATCC
CAATAGGGGCTTCCCCTATGGATTTAAAGAGTTATAAAAAATATTTAACCACAATTAGTGA
30 TATAAAGGAACTTTAACTTTTTAAGATTTAAAGCCATTTTTATTGATTCAACTATTGC
CTTTATTATATAATTATCATCAATCCTTTCAGCATCCCTTGATGTTAAATCAATCCTTAA
ACTTTTACTTGCCCCAGGCATACCTGCCACGGTTATAGTTATAATTCCATAATTTTTTAA
CAAATTAACCCAATCTCAATGAGTTTTTTAATATTTATAGTGCATCTTTATAAACTCT
TTTATTACAAATCCCGTTGGTGTCTTTCATAAACAATATTTATATTATCATCTATTGC
35 CTTAAGCTCTTTGTTTAAATTTTCAATCTTAGATAAATCAAAGTTTTTAGCCCTTCAAA
TGCTTTTCTAATTCTTTCTAAGTTAAAGTTTTTTAAAGCTCTATATATACCAGCCAATAA
AGGGGGCTGAGCTTCTAAGCCAACTTAGTGCCTTCAATATATATCTTATCAACAAGTTC
CTTTTTTCCAGCTAATAAACCTCCCCTCGGTCCCTCCATAAGCTTATCTGTGCTTGTAAC
TACCAAATCAGCTCCCAATTTTAAATGCTGGAGGTTGATTAAATAACAACCTAACTCTCGC
40 TCCAGAGGCATCATCAACAAAGACAATAGCTTCTTTATTTTTAGCTGTATTAATAACTTT
TTTAAAGTTTTCAAGTTCAATAACTTTCAAATCCATTGTTGAACCAGTGATAATAACTAG
AGTATCTTTATCTATTTTATTTAAATCTCTCCTACTTTATCAGATTCAAATACTTAGC
ATTAACAATTTTACAACCTCTCTCTATTGATGGATGTCCTGGAAGTTCTGGTAGATAGTG
GATAACTTTTTTGGTTTTAATGCCAATATAGTGGCTAAAATTGCCGATGATGTTCTATT
45 AAAACCAACACATTTATCATTCTCATCTCCACCTAAATGTTTAAAGCCCATATTCATTAAC
CTTCTCTGCAAAGTAAGATGACCCAATGTAGGTATTTAATAAAGCTTTATCTTTTTTCATC
TATTAATAAACCTCCTGACAATCCACTTAAGTCATACAATGCATCTCTACCCTTTTCATT
TAATATTTCTAAGATAATTTTTCTTGCTTCTCTAATCTTAAAAACTCCTCATAGTCGGA
GAGCATTAAATCACCAATACAAGTTTATAAAAAATTTAAAAAATTTAAAAAATAAAGGAA
50 AATAATAATGATTTATCCAGCCCCACAAGCATCTCCTAAATCCAGGTCTATTAATTTTCC
TTCTTCTAATTCTTCTTTTTCTAATTTCTTAACGACTTCATCAATATCTTCTTTTCTTTC
TGTTATCTTCGACTTATCGATAACTCTCAATAGGTGCGGTCTATACATTAAATTGTTATC
TAACACAACCCAAATGTCTCCATTTTCGTCTTTTCTTATATCTACAACCTCTTCTTTGT
TCCAGTATTTATATAAACCACATAATCTCCAACCTTTAATATTAACCTCATCCATGTATCC
55 CACGCTCCAAATATTTTATAATAGGACTTTTCGCAATTTATATATTGAATTTGGAACCTAG
ACACCCAGAGGGTGTCAATACGCAATAAAAAATTTATTCCTGCGAAAGTCCTATTACAAT
AATCTTCTCTCATAGCATGTATTAATAATTTATTCAAATTTATTGTTCTATTCTTAAAAAC
GTTGCATATAACAACCTCTCGTTATAGGATGCACTTGAGGGATGCGTCCCCAATCCGGAG
GGGTTGGGGCTGAGGCAAGCCACGACTGGTGGTGAAACCCCGCAGCAACCAGCCGCAAG
60 AAAGGTTTATCCTTTCTTGGGACCGTACCTCCCACTTAATTCGGGTTGATCCTGCCGGAG
GCCACTGCTATCGGGGTCCGACTAAGCCATGCGAGTCAAGGGGCTCCCTTCGGGGAGCAC
CGGCGCACGGCTCAGTAACACGTGGCTAACCTACCCTCGGGTGGGGGATAACCTCGGGAA
ACTGAGGCTAATCCCCCATAGGGGAGGAGGTCTGGAATGATCCCTCCCCGAAAGGCGTAA
GCTGCCCGAGGATGGGGCTGCGGCGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAACGGCCCCACCAAGC
CTACGATCCGTACGGGCCCTGAGAGGGGGAGCCCGGAGATGGACACTGAGACACGGGTCC

-494-

AGGn CCTACGGGGGCGCAGCAGGCGCGAAACCTCCGCAATGCGCGAAAGCGCGACGGGGGG
ACCCCGAGTGCCACGCCCTGCGTGGGCTTTTCCGGAGTGTAACAGCTCCGGGAATAAG
GGCTGGGCAAGTCCGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACCGGCGGCCCAAGTGGTGGCCACT
5 GTTATTGGGCCTAAAGCGTCCGTAGCCGGCCCGGTAAGTCTCTGCTTAAAtCTGCGGCTC
AACCGCAgGGCTGGCAGAGATACTGCCGGGCTTGGGACCGGGAGAGGCCGGGGGTACCCC
AGGGGTAGCGGTGAAATGCGTTGATCCCTGGGGGACCACCTGTGGCGAAGGCGCCCGGCT
GGAACGGGTCCGACGGTGAGGGACGAAGGCCAGGGGAGCAAACCGGATTAGATACCCGGG
TAGTCCTGGCTGTAAACTCTGCGGACTAGGTGTCgCGTCGGCTTCGGGCCGACGcGGTGC
10 CGAAGGGAAGCCGTTAAGTCCGCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAACTTAAAG
GAATTGGCGGGGGAGCACTACAACGGGTGGAGCCTGCGGTTTAATTGGATTCAACGCCGG
GCATCTTACCAGGGGCGACGGCAGGATGAAGGCCAGGTTGACGACCTTGCCAGACGCGCC
GAGAGGTGGTGCATGGCCGTCGTCAGCTCGTACCGTGAGGCGTCCTGTTAAGTCAGGTAA
CGAGCGAGACCCGTGCCCCATGTTGCTACCTCCTCCTCCGGGAGGAGGGCACTCATGGGG
15 GACCGCCGGCGCTAAGCCGGAGGAAGGTGCGGGCAACGACAGGTCCGCATGCCCCGAATC
CCCTGGGCTACACGCGGGCTACAATGGCCGGGACAATGGGACGCGACCCCGAAAGGGGGA
GCGAATCCCCCTAAACCCGGTCGTAGTCCGGATCGAGGGCTGTAACCTCGCCCTCGTGAAGC
CGGAATCCGTAGTAATCGCGCCTCACCATGGCGCGGTGAATGCGTCCCTGCTCCTTGCAc
ACACCGCCCGTCACGCCACCCGAGTTGAGCCCAAGTGAGGCCCTGTCCGCAAGGGCAGGG
20 TCGAACTTGGGTTCAAGCGAGGGGGGCGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTAGGGGAACTGCG
GCTGGATCACCTCCTGAGAAAAAGCGCTGGTTGCTGCGGGGCACCAAACAGTCGTGGG
CTTGCCCTCATAGGGAAAGTGGGCCCGTAGCTCAGCTGGGAGAGCGCCGGCCTTGCAAGCC
GGAGGCCGTGGGTTCAAATCCCACCGGGTCCACTATATATGCAGCCTGCAACTCCAAAGA
GTTGCAGGTGAAGGGCCTGATACGGGACTTTTCGCAGGAAATAATTTTTTATTGGTAATTG
25 ATgCTTTCAAGCATCTCACTACCTTATAAATATTACAAACTGCGAAAGTCCCGTAAAAACA
TGAGGGCCATGCATAGGCTTCCACATCCCGGTGAAATCTGGATACTCTGCCGGGCCACCA
GCCACCTGGTGGATGGCTCGGCTCGGGGCGCCGAGGAAGGGCGTGGCAAGCTGCGATAA
GCCCGGGGAGGCGCAGGCAGCCGTGGAACCCGGGATCCCCGAATGGGACTTCCTGCCCC
ATTTGGGGCGCTCCCGTTAGGGAGCGGGAACGCGGGGAAAAGAAGCATCCGAGTACCCGC
30 AGGAAAAGAAACCAACAGGGATGCCGGGAGTAGGGGCGACCGAAACCGGCACAGGGCAA
CCGAATCCCTACCCGTAAGGGTAGGGAGATGTGGAGTTGCAGGGCCCCCAATACAGACCC
CCACTGGGAAGCCGAAGTCCCCTGGAATGGGGCGCCATAGAGGGTGAAAGCCCCGTAGGC
GTAACCAGTTGGGGGTCTTGGGGTGTCCCTGAGTACCGCGCGTTGGATATCGCGCGGGAA
GCTGGGAGACATTAGGCTTCCAACCTAAATACGTCCCGAGACCGATAGCGAACTAGTAC
35 CGTGAGGGAAAGCTGAAAAGCAcCCCTTGCGGGGGGTGAAAAGAGCCTGAAACCAGGTGG
GTACGGAATGGCACGGCCCCGAAAGGTAAACACCCCGAAGGAAACTCCCGCGAGGGAGGAG
TACGAGGGGTGGCATGCCGGGGTTCGTGCCGTCCGTTTCGAAAAACGGGCCGGGGAGTGTA
CGGGTGTGGCGAGCCTAAGGGGTTCAACCCCGGAGGCGTAGGGAAACCGACATGCCCGCA
GCCCTTATGGGTGAGGGGCGGGGTCTTAATGGGCCCGGAGTCACACCCGTACGACCCGAA
40 ACCGGGCGATCTAGGCCGGGGTAGGGTGAAGCCCCTCGCCAGAGGGGTGGAGGCCCGCAG
GGGTGTTACCGCGCAAAGTGCTCCTCTGACCCCGGTCTAGGGGTGAAAAGCCAATCGAGC
CCGGAGATAGCTGGTTCCCCCGAAATAACTCGCAGGTTAGCCGGGGGTAGGTAGATGG
CGGGGTAGAGCCACGGATAGGGTGTCTTAGGGGGCGAGAgCCTCGGCACCCTGTCAAACCTC
CGAACCCGTCATCGCCGTAGCCCCCGAGTGAGGGCATAACGGGTAAAGCCGTATGTCCGAGA
45 GGGGAACAACCCGACCCGGGTAAAGGCCCTAAGTGCCGGCTAAGTGTAATGAGAAGG
GAGTCCCTGGCCTAAGACAGCGGGGAGGTTGGCTTAGAAGCAGCCATCCTTTAAAGAGTG
CGTAACAGCTCACCCGTGAGGTGAGGGGCCCCGAAGATAACGGGGGCTAAGCCGGCCGC
CGAGACCCGGGGGGGCTGAAAAGCCATCCGGTAGGGGGGCGTCCCGCGGGGGTAGAAGCT
CGGCCGTGAGGTGCGGTGGACCCCGTGGGAACGAGAATCCCGGCAGTAGTAACAGCAAAG
50 TGGGGTGAGAATCCCCACCGCCGAAGGGGCCAGGTTTCCACAGCAACGGTCGTACGTGT
GGGTTAGCCGGTCTTAACCCCGGGGTAAATTCCTTGGGGGGGAAAGGGAAGCGGGTTAAT
ATTCCCGCGCCACCGGGGTACGTGCGGCAACgCAAGGCCAGCTCCTGACGCTTCGGGGTA
GGCCGACCACCCCGTCGGGGTGGCCAAGCGCATAAGCCCGGGGAGTGCCGTAATGGCGA
GAACCGGGCAAAGCGTGATGGGCCCTCCGTTAGGAGGGTTCGGCTGAGCCCTGGAGCCC
55 GTGAAAAGGGAGCTGGCAAGGATCCCCGGTGACCGTACCCAGAACCAGACAGGTGCCCC
TAGGCGAGTATCCTAAGGCGTGTGCGGAGAATCCGGCCCCAGGGAAGTCGGCAAATTGGCC
CCGTAACCTTCGGGAGAAGGGGTGCCTGCGGTCTTCTCTAAGTGAGGGGACCGCaGtcGCA
GTGGCCAGGGGGGTCCGACTGTTTAATAAAAACACAGGTCTTGGCTAGCCCGTAAGGGTG
TGTACCAAGGCCGACGCCTGCCAGTGCCGGTACGTGAAACCCGGGTACAACCGGGCGAA
60 GCGCCGGTAAACGGCGGGGGTAACTATAACCCTCTTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGG
TAAGTTCCGACCTGCATGAATGGCGTAACGAGACCCCCACTGTCCCGGGCCGGAACCCGG
TGAACCTACCATTCCGGTGCAAAGGCCGGAGACCCCCAGTGGGAAGCGAAGACCCCGTGG
AGCTTTACTGCAGCCTGTCGTTGGGGCATGGCCGTGGGTGCACAGCGTAGGTGGGAGCCG
TCGAAGCCACCCCTCCGGGGGTGGTGGAGGCGCCCATGGGACACCACCCACCCATGGCCA
TGTCCCTAACCCCGTAAAGGGGGACACCGGCAGGTGGGCAGTTTGGCTGGGGCGGCACCC

-495-

5 CCCTGAAAAGGCATCAGGGGGGCCCCAAAGGTCGGCTCAGGCGGGTCAGAACTCCGCCGTG
GAGTGCAAGGGCAAAAGCCGGCCTGACTTGGTCGGTAAAAGAGGCGGACCAAGAGGCGAA
AGCsGGGCCTAGCGAACCCTGTGCCTCACCGATGGGGGCCAGGGATAACAGAAAAGCTA
10 CCCCAGGGGATAACAGAGTTGTGCGGGGCAAGAGCCCATATCGACCCCGCGGCTTGCTACA
TCGATGTCGGTTCTTCCCATCCTGGGCCTGCAGCAGGGCCCCAAGGGTGGGGCTGTTCCGCC
CATTAAAGGGGATCGTGAGCTGGGTTTAAACCGTCGTGAGACAGGTTGGTTGCTATCTGC
TGGGGGTGTTGGCCGCCTGAGGGGAAGGTGGCTCTAGTACGAGAGGAACGAGCCGCCGGC
GCCTCTGGTCTACCGGTTGTCCGACAGGGCATTGCCGGGCAGCTACGCGCTAAGGGATAA
GGGCTGAAGGCATCTAAGCCCGAAACCCTCCCCGAAAATAGGCGGGCAGtCCTTCGGGGA
CGAGGGCTCTCCTATAAGAGGAGGTTGATAGGCCGGGGGTGTAAGCGCCGAGGGCTTTGC
CCGAGGCGTTTACGCCCGCGGTACTAATCGCCCCAAGGGCCCGCAGGGTATCCAGACACT
AAGCGGATGTGGAAGCCTATGCATGGCCCCAAAAAAGGAATGGAAATTCTTGAATGGGT
ATATGGGTGTATAGTTATTATTTTATTTTATCACATTATATCAATAAATTTAAATATACA
15 AATAAACTGAAAATAAAATTTTGTAAAAGAGATAAAAATTACTTCTTCTTTTCTTCTT
CTTTTCTGGCTCTTCTTTTGTAAATAATTATTTTCTGCTTTAATTACTGCATTGTATAA
GACTATTTTATTCCTGGTGGAAGCCCAGCAAATGTTCTTGGGAAGAGTCATAGTTGGTAC
TTCAATTCCTTCAACTTCTTCCATCTCTTCTTCTACTTCTTCTTCTTCAATTGCCTCTTC
TTCAACTTCAGCACCTATTCTTTCAGCACATGGGTGTCCTTTTCTTTTAGGAACTTGAT
20 TAATTCATCAGTTGTTTAAACGTCTTCTTCTGTAGCTATCTTATCATACAACTCTTCTGG
TATCGCATCTTTAACTCTCTCTTTTAACTCTTTCGGTAACCAAACAACCCTCTCCCAACC
ACCGTCTCCCTGTAAGAACTTAGGGGATTTTCATATAAGATATTGAAATACCAACGAACCC
AGGAACCTGCTTTCCACCACTACACTGCCAGCTAAAGTAGAGAATGGAATTCCCATTGG
AGTTTCTCCTTTATATCCCTATGTGCTATACCAAATCCATCAACCTCTGGGATGTAGAA
25 GACAATAGCCTCAAAGCATCCGCAAGATGTGCAAGGTTTTTCTAATGCACTATGTAGGGT
TACCTCTTCAACAGTTTCTTGGAGACCTTCTCTAACAACCTTCAATTTACTCCAGAGTAAAT
TCCTAACTTTTCATCCAAGCATTTCTCCTTTAGGTATTTCAAATATCGGTCCGTTAGGGTC
TATTTTAGCAGCAGCCCTTGCATCTAAGTAGTTTATACCTCCACACAACGCTGGTCTGTC
TGGAGTTATAACACACACGTGTGTTGGAGCGAACTTTGACACATCACACAACCATAGAA
30 TACATCAACATCCTCTTCATGCAGTGCCTTAGTTTTCTCATCTCTTTTGTGTAAATTTT
TCTTGCCTTTTCTAACTCTTCTTTAACTTTTTCTGGGTCTGTTATGATGGTTACATCACA
TTTTTCTATAAACGGAACTCTGCCTTAAACAATCTTTGAACGACTTTTCCAATATGCTT
TAATCTCAATCCCTTATTAAAGAATCCTTATTTATTTCTTATCCATACTTGGTCTCTTTG
GTTTAGGTGCATTACTCCTTCTATGTAATTTAAAACTCATGGATTCTTCTTTCTAAAC
35 TCCTTCTAAATCTTCCCTCAAATTACTTCCACTAACTTCAACAATTATAGCGAATGGGTT
TCTACTACCCTCTTCCATCTCATCAATATCTTTTCCCTATAATTTCAACCTTATCCTCTGC
TTTATTTACAACCTTTTACCAACTCAAACCATAACTCTTCGGCCCTGCAAGTTCAACATA
CATATCAGGGCCCCCTAACTCTCTCCCCCTCATTTCATCGGCCCAACAGAGACAGGGATATC
ATCAAACATGCTTTCTCACCTTTAAGTGTTTTTATAGGTTTTCTTTAGCTTCTTCTCTCA
40 AAATTTTAAGTATTTTTTTTCTTTTCTTCTTCTTTCATCATGTCAAGTGTTTCTTCTGATA
CTAATAAGAGGGCTTTGTCTTACAAGCCTCTACACAGGCTGGAGTTATTCTATCAACAT
CCAAGCAGAGGGTGCATTTATGAGCAACCCTGTTTTTTATAAATATTGCTCCTATTGGGC
AGGCAATTGCACACATTCCACAAGCAATACATCTCTCCTTATCTACAATTGGAATGCCAT
CTTTTAGATAGATTGCATCAACAGGACAAATCTCTTTACAGGGAGCGTTTTTCACTGCA
45 TGCAAAATATTGGAATGCCATCAACCTTCTTACTCTACTCTCTCCATGAATCTCTTTAC
AGATGTTTATACAGTCATAGCATTTGGTGCTTTTTTCTGGATTTAAGACGATAATTTTTG
GGTTCATTCTACCCCTCCAATAACTTCTCAAATAGTCTAAATATTCTTCTTCTGCTGAGA
TTTGGGAATGAATAAAGGGTATTTGGCTGATAATTTGTCTATTGATATTGTTACCACA
TTTGAGAACTGTTTTTAGATGAGTTGCTGCCTGAGCTAAGTAATAGTAAGTTATTCCAGTG
50 AATAGGGCTAAATCATAATCACTACTTGCCAAATATTTTATTATAGCCATTAAATTCATT
TCTTCCGGTGTTTTTTATTGTTTTTAAGTTAAATTTCTCAATTAATTTGCTGATTAGCTCT
TTCTCATTTTCTCCTCAAATTTCTCTCCCAATATTAAGATTGGTTTTTTAGCCCTTCTAATC
ATCATCTTAAACAAGTGTTGGAGATGTTATTTTACGATGTGCTACATTGCTCCCAGCTGTT
GGGATATAGGCAATAAATCTCTCATCCATTACTATCACCAACTTCAGAAATTTAAAGTAA
55 AAGAATTAGGAGTTAATAACAATATTGTTGGGTCTTGTGGATATTTCTCCAATGGCTTCCA
TCCTTTTTCTTCTAAGTATGCCATTATCTTATCTTTCATCATAAATGGGATGTCTTTTTC
AGTTCTAACGAATTTCTCTAAATCTGGAGGCATTCTTCCAAAGTATTTTTCATAGACATC
AACGTAGTGGTAAATCTTATTGGCTCTACCTTTTGGAGTATCGTTTGGCCTCATACATAG
CTTTGGAATCATGCAGATGCATTCTTTAAACATTCTCAGCAGTTACAATCAAATGCTCTGG
60 AGCTGGCTCTATCTCCAAAATTTCTCCTGTTTTTTTATCTTTAACTTTGAATTTCTCTCC
ATTGCTTAAATACAGCCTTCTATACTTAGCTCCATGAGGGCCTAAAATAACAGGGATTCC
CCATCTATTGACTCCAGTAGCAATTGCAGCAGCCTTTTGACTCATAGCACCCCATGCAAC
ACCAACAGCTCCAACCTTTGTTTAGTATGTAATCTGCAACTTCAGCATAGTTTCTCTCAA
CGGAACCTTTGGCAAAGATGTTGGCAATTTTATAGCAGCTCCAGTAATGTGGCAGTTTGA
GAGACAAGAACCACAATTTACAAGACCTCCAGCCCTAAATTCACCTGGATACTTCTCATA

-496-

5 TAATGTTTTTCCATCTTTATCTTTCCACATTCCAATTGCCATTGCTGCACAACCAGTTGC
TACAACTATATACTTCCTCTCCAAGAACTCCTTTGCAATCATCGCTACTTCTTCCTCACC
ATTTGGATGGTTTGAACATCCAACATAAGCAACAACCTCCAGGAATATCTCCAAATACAAT
TGGAGCTCCAACACTTCTAATTTCAACATCTTTTATAGGCCCTCTTCCAGCCCTCATCTT
GAACTTTAAGTCTTTATAGTATGCCTCTCCAACCTTTGTAGTCATGCTAACTATTGGCAA
ATTCCTTGGACAGATAGCTTCACATCTTCCACAGCCATAACATCTCTTATACAAATCAAT
GAATCCTTTAAAATTACCCTGTTTTGCTAAAGCCATTGCTTCCTTAACTTTAAATGCATT
TGGACAGTTTCTGTTGCACCATCCACATTCAGTGCATTGTTTTGCCAACTCAACAACCTC
10 ATTTAAATCTGGTAGGGTTTTCTATCCTTTCTCTCCTTAGCAACTATTTTAGCAACTTC
AACAGCAACTTTTCCAACCTTCTTCTCATCTAAGAGTAAAGCTGCCCTATTTCTCAATAA
ATAGCCTATAATTTATCCTCATCCATGTGGGAAACATCCTCTAATCCCAAACACATCTT
CTCATTTGTTGCTATCAAGACAGCTCCAGTTTTTAAAACCTCCTCTAAGATATCTGTTCT
AATACACTGCTCATCTACAATTACAACATCAGCAACCCCACTTCTTACAAACATCAACTG
15 CCTTGATAAAGGCCCTACAACCTTTGGTTTTATCTGAAACCCTTGTGATGTCTATAGCTGT
ACAACAGATACCGCAGACCTCTACTTCATCCTCCATACTGTTTTCTTCTAAATACTCTAA
TATGTAGCTACCTGGGACTACGTTATGCCCAATACACAAGATAACTGGCTTACTCTTGTC
TATGCAACCAAACCCTAATTCTATTAAAGGAGCATCTTCATCTCCTTTTGGCATGTTGTA
GGCAACTATTTGGGCCAAATCTCCTGCTTCTCTTGCTAAATCATCAATCATTCCTGCATG
TAACGCTTTACTCTCAAAATCTAAGTAATCCCCTTCTGCCCAGTATGTGCCGCTGATAA
20 TAAATGAGTTATCTGCTCTTCACAGTAATCTAAGATTTTCTCTAAATCTCCAAGTGTTTT
TGGTTTAAATACCAGTTACTGTCCTTGCTATTGGTGCCTCAACCTCTATTTCAATTACCCAA
ATCTATTGGATAATCTCTTCCCAACGTCTCAATTAGGTGATGAACTAAATGCCTACTATG
TCCAGCATGACATGCCGCTCCAATACAGCAGGCAATTAAACAATTCCTGCCTGTTGAGC
TTTGATATTTAAACCACAAGCTCCTTTCTTCCCTCTGCTTAAATCACACTTTCCAAAAGT
25 ACAGAGACAGCATAAATCACAGATTGGCATATAGAATGGAGGATATCTCTCTAAGAGCTT
AAAGTCCCAGTGTCTTAATGTAGGGATTTTTTGGCATTGGAGTAGGTCCCATTGGTTCCCA
TTCTTCTTCTCTTCTTCTCCAACCTTTATACTCATGGATATGTTTGCGTTTTTTCATCTT
AACTAATGGTGTAAGGAGTTTTTTAATGTCCATTTCTACGTTATTCCCCATAACCATCAC
TTCTTAATTGTCATGATTAATCATTATAATTTAAGGTTAGTTTTTAAAACCTTTAATATAT
30 AAAGTTTGTATGACTAAAGCCAAGTTTGGTATGAAAATAAGGACTGAATTTTTCTTTTA
ACAAAAAATTACGCATTTTAAAAAATTGTTTTGTAGGGATTTTTTAAAAATGAGTATCTAT
TAATTTAAAAAATAAATTAGTGTTGGCATAAAATATAAAGTTTATGATAGGGCATTAT
CTTTTCACATTGAGATTTATCACAATCTTGACGTTCTTCATAATAATTTGGATTCCCTCCC
TCTTTTGCTAACTTGGTTATTAACCTACCAACTTCAATGCCTTCTTTTTCTCTTTCAGTA
35 GCTTTAACCTCTTCTTCTCTTCTTCGACTTCTTCAACAACCTTCTTCTCTGTCTTTTA
ACTATTGGATGTCCTTTTTCTTTTAGGAACCTTGATTAATTCATCAGTTGTTTTAACGTCT
TCTTCTGTAGCTATCTTATCATACAACTCTTCTGGTATCGCATCTTTAACTCTCTCTTTT
AACTCTTTTCGGTAACCAAACAACCCTCTCCCAACCACCGTCTCCCTGTAAGAACTTAGGG
GATTTTCATATAAGATATTGAAATACCAACGAACCCAGGAACCTGCTTTCCACCACTACAC
40 TGCCCAGCTAAAGTAGAGAATGGCAAACCAACGGTGTCTCTCCTCTAAAGTTTCTATGG
GCTACTCCAAATCCATCAACTTCTGGGATGTAGAAGACAATAGCCTCAAAGCATCCGCAA
GATGTGCATGGGTTTGTAAAGCACTATGTAATGCCATCTCTTCAACACTTCCTTGAGAC
CTCTCCCTAACAACCTCATTACACCTGTGTAGATTCTTAACCTTTTCATCTAAGCATTCT
CCTTTTGGTATTTTGAATATCGGTCCGTTAGGGTCTATTTTAGCAGCAGCCCTTGCATCT
45 AAGTAGTTTATACTTCCACAGAGGGAAGGTCTGTCTGGTGTATAATACATACATGAGTT
GGAGCAAAACTCTGACACATTACACAGCCGTAGAATACATCAACATCTTCCTCTCTTATG
GATTTTGTTTTTTCATCTCTCTTTTTGTAAATCTCTTTGGCTTTCTCTAACTCTTCTTTA
ACCTTATCTGGGTCTGTTATAATAATTACATTACACTTCTCAACAATTGGGAAATGTTCT
TTAAAGAGTTGTTTTACAACCTTACCAATGTGTTTTAGTCTTAAACCTTTGTAAACGAG
50 TTTTTATTTATTCTTATCCATACTTGGTCTCTTTGGTTTAGGTGCATTACTCCTTCTATG
TAATTTAAAAACTCATGGATTCTTCTTTCTAAAACCTCCTTCTAAATCTTCCTCCAAATTA
CTTCCACTAACTTCAACAATTATAGCGAATGGGTTTCTACTACCCTCTTCCATCTCATCA
ATATCTTTTCTTATAATTTCAACCTTATCCTCTGCTTTATTTACAACCTTTACCAACTCA
AAACCATAACTCTTCGGCCCTGCAAGTTCAACATACATATCAGGGCCCCCTAACTCTCTCC
55 CCCTCATTCATCGGCCCAACAGAGACAGGGATGTCAAATTCAACTACCTTAACCTTAACG
CCTTTCATTTTTAGGGCATTCTTCTACTATATTATCAATGTCTGAACCTCTCTAAAGCTCCT
TTAATAACTGGAACCTCATTGTTGGTTATAACTGGGACTCCAGCTTTTATACATCCAGCT
CCAGCGGCTAAGGTTATGTTATCCAACCTCTCCCAAAGCTACAACAACAGCTGGAACCTG
TTTTTTAGATAGTCTATAATTTCTTCTGTTTTTCCAGGCTCAATTCTCCAAATATTAAT
60 GGAGCTCTTATAGCCAAGTTTGCAGCGTGATTGCTGAGGTTATTTCAATTTCCAACCTGGA
ACAAGGAGTTTGTCTAAACCATACTCAATGTCAGCTTCATCCATCTCTTTAACTATATCT
CCAATAATAACGCCAAAATATTTCTTTTTTTATGTCATCTATGAGTTTTTTTAGCTTC
TCTTTATCTCCAACCTTTTCCAATAACTACTAAAATTGCAGGGATTTTTCTCTTACGAGA
GGAACCTCTAAACCTCTCAAAATTTTCATCAGGAATAAAGCCAACATATGGCTCTTTGTAA

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

GGTTTTTCACTCTTTGCATATTTTAAAGCCTCAATCGCTTCAGCACATATTAATGTTACA
ACTCCAGCATCTAACGCATTTTCTAACGTTTCTTCATCTTTTATCTCAAGTGAGTTAATT
AATTCTTTTAAGTCTTTGACTGTCTCTATCTTTTACCTAAAAGACCGTATATAATTGGT
AGGTTGTAATTTGTTCCAGGATAAGATACTTTTAGGTTCTCATCTTCTTCTCTAAGATT
TCTTTTGTTAAATTTAGAACTGTTTTCCCTCCTTCTATTATATTGCCACGACCATCGTT
TCACCATATAAACGAATTTTCAAATATTCTGAATTTACCATATACAGTAGTCTAATTTTAA
GTTTATGCATTACTATATAATAGTGGTTACGCATTGCGAAAAATTTAATACAAATAACTT
ATTAAAGATTTTAAATATCCATGGTAAAAATAGCACAAACCTAAGCATTAAATTAATAATTT
CTATGACTTGCAAAATAAAAAATAGGGCTTTTTTAAATGTTTCTATTTGATTTTTTTTAGT
AATATCTGATTTTTTTTGTATTATTATTAGTAATAAAATTTTATATTGGCATCTTACTACC
ATCTTTAAATGTTCTCAAAACAAGAGTTACTTTACATCCATTAACATTAATAATGGATA
TATCTTCTCTGCTAAAAATTTTCCCTAAGCTTTCTATATCCTTTAAAATTGCTATACAAAC
GGCATCATATTCTCCAGTAGTTTGATAGAGTTCAACTATTTTCATCAAGCTCTTTTAATTT
ATTGAGGGTTTCTTCAACCTTAGATGGTTTAAATATATAAACCTAATATGGCAACTACTTC
AAATCCCAAATTTTTTGGATTATAGATGCATGAAAACCTGTTATGATTCCTTTTTTCAGT
TAATCTTTTTTACTCTATTCTTACAGTCCCCTCACTAATAACCAATTCTCTCCCAATTTTC
TCTAAATGATTTTCTGGCATTTCCATTTAAAATTTCTTAGAATTTTTTAAATCAATTCTATC
AAGCATTTAATCACCAATACAATTTATCTTCAATTTTTTACTAAAAATTCGCAGTACTCAT
CACCTTTCCACAACATTTTGTTC AACAGCATTGACTTTTCTTCTTAGCTTTTTTTTCCA
AAGTTCCAGCTATTAGTCCAGCCTCAAAATGACAGAGGGTAGTTCCAACATTTGGAACAT
TATGGCAAGATATGCAGTCTTTTAAAATTAGAATCATCTCATTTTCTTCAACTTTTTTTA
CTTCTAAAATGCCAATTTTTGCTTCTTTAATATTTCTGCAAAGCTTTCGAGTAAATTGT
CCCTATCGACGTATCTTGAAATTACTTCTCTACCAATATCTTTTCCAATATTGTAAATTA
TTGCTTCAATGCCACATCCAGCAGTTAAACTCCTATTCTTACTGCTTGAAATATAGATA
AGGGTATTAAATTCCCTAACGTTCTTTCTGGAGGATGGTTGTTTATTAAATCCTCAATAT
CTTTTTTAAATTTTTTTATGTAAAAGCTCTTTATCCATTTTAAACATCCCCCATACAGTCAA
AGATTTATATAACAAATGTAGGATTATTCATTAATAAAGCTTGTTTATTCTGATACCATG
CTTAGAGATATCGCATTTGAATTTTTTATAATGATTGCCTTGGGTATTTTTATTGGTTAT
ATCATAGCAGAATACACAGATAACAATTTATGGATAGTTGTATTTTTGTTATTAGGCATT
TTTTGTGCATTTGGAAGGTTATTTAAAATGATTAAAGATTATGAAAAAGGTGATTTTAT
TGGAAAAAACACAGGAAAAAAGATAAATGACAAAGAGGAGCTTATAGTTAAGGAAGAGG
TTGAAACAAATTGGGATTATGGCTGCAACCCTTATGAAAGAAAGATAGAGGATTTGATAA
AGTACGGTGTGTTGTAGTTGATAAACCAGAGGTCCAACGTCTCATGAGGTTTCAACAT
GGGTAAAGAGATTTTAAATTTAGATAAAGCTGGACATGGTGGGACATTAGACCCAAAGG
TTACTGGTGTTTTGCCAGTGGCTTTAGAGAGAGCTACAAAAACAATACCAATGTGGCACA
TTCCACCTAAGGAGTATGTTTGTGTTGATGCATCTACATAGAGATGCGTCTGAAGAAGATA
TATTGAGAGTTTTTTAAAGAATTTACTGGAAGGATTTATCAGAGACCTCCATTAAAAGCAG
CTGTTAAAGAAAGATTGAGAATTAGGAAGATTCATGAATTAGAGTTATTAGACAAAGATG
GTAAGGATGTTTTATTTAGGGTTAAATGTCAATCTGGGACTTATATAAGGAAATTGTGTG
AAGATATTGGGGAAGCGTTAGGAACATCTGCCCACATGCAAGAGCTAAGAAGGACTAAAA
GTGGATGTTTTGAGGAGAAGGATGCTGTTTATTTACAAGATTTGCTTGATGCTTATGTAT
TTTGGAAAGGAGGATGGGGATGAAGAAGAGTTAAGGAGAGTTATAAAGCCAATGGAGTATG
GGTTAAGGCATTTGAAGAAGGTTGTTGTTAAGGATAGTGCTGTTGATGCTATCTGCCATG
GAGCAGATGTCTATGTTAGAGGAATAGCTAAGTTGAGTAAAGGCATTGGTAAAGGAGAGA
CTGTCTTAGTTGAGACTTTGAAAGGGGAAGCTGTAGCTGTAGGAAAGGCTTTAATGAACA
CAAAAGAGATTTTAAATGCAGATAAAGGAGTTGCTGTTGATGTTGAGAGAGTTTATATGG
ATAGAGGGACTTATCCAAGGATGTGGAAGAGGAAGAAGTAAATTGAAATGGTGATTCAA
TGAAATTCCTCAATAGAGAAAAAGAAATTCATGAAATTCATCAATCTTAGAGGGAGAAC
CAAATATAATTTATTTTCTACGGCCCTTTAAATTTCTGGTAAACTGCTCTAATAAAAC
ACATCATTTGAAAACAACTAAGTGATGATTATAAGGTTTTTTTATATTAATTTTAGGACTT
ATTTAATTTTCAAGAAAGAGGGAATTTATTGAAGCTATCTTTACCACTAAAAAGATGATT
TCTTTGAAAAAATAAAAGATAAATCAGAAGTTTTTAAATTTGATAACAAAAGGGGCTAAGA
TTTTAACTGGTATTCCAATACCTGAAGTAGAGTTTGATAAATTATTTGAAGAGAAAAATA
ATGATGCCTTCCAATACTTAACTCTATACTATTAGAGGTTAAAAAGAGTGGAACACAGC
CAGTGTTAATACTTGATGAACCTCAGATGATTAAAGATGTAGTTTTTAAATTGGCAAAAT
ACTTGTTAAAGAGTTGTTTCAGTTTTTAGTTTTCTTAACTAAAGAACACATCTATGCC
ATGTTTTTTGTCTAAGTTCTGATAGCTTATTTATTGAATATGTTTATAGTGCTGGAGAGT
TGGAAGGTAGAGCCAAATACCTCTTAGTGGATGACTTTGATAAAGAGACAGCTTTAAAAT
TTATGGATTTCTTGGCTAAAGAGATTTTAAATAAAAACTCTCTGATGAAGATAAAGAGT
TAATCTATAACTATGTAGGAGGAAAACCGGTATATATCTACAGTGTGATTGATGAGATGA
GGTATAGGAAGTTAGAAGATATTCTAAATTTAATGCTTAAAGAAAGAACTCAAAAACCTAA
AGTATTTTTTAAAGGAGTTGGATTATATAAAACCAAAAGTAGAACTTAAAGATGAAATCA
TTGAGATTAAAAAGGATGATATTATAAATGCGTTAAATTTATTTAAAGAAAATTATGAAG
TTAGTGATGATGATATACCAGAACCAGTTTATATTTATTTAGTTAAGAAAAATATTTTAT

-498-

TCCTAAATCCTATTGAAGGAATTTTAAAACCACAATCATTTTTTAATCTGGAATGCTATAA
AGAAATTACTGAATGGACATTAATTGGGGCTGAAAGCCCCAACTTATAACCAATTATCAA
AGGATATTATTTACTATGGAATTTAGAAGCCCCAAAGGGCTTCTATATGTGCCTTATTTAA
5 TTA AAAA ACTTTGATAATTGGTTAAATGGACGAGTTTTGATGAAACCGAAGCGTTAGCTTC
GGGCTACAAAACTCGAAGAGTTTTTGTTCAACTTTTACTAAAAGTTTTCTTTTAAAACCA
CAGAGTTTTTTAATCTGGAATGCTATAAAAAGAGTGTTATAACACATCAAAAACCTACTTG
GAGGGATAATAATGAAGATAGAAATAAATGAAAACCTTCTGTAAGGGATGTGATATATGTA
TTGTAGTATGTCCAAGAGGAGTATTTGAGAAATCAAAAAAGTTGAATAAAAAAGGTATCT
10 ACCCACC AATCCCAGTAAATCCTGAAAAATGCACAAAGTGCAATCTCTGTATATTACAAT
GCCCAGACCAAGCTATATCAATAGA ACTTTTCGCAGGAATAAAATTTATTATTGCACAAAG
ATGCCTTTTGGCATCAATGTTCTTAATTAGTAGTATAAAACTGCGAAAGTTCTATTCAA
TAGAAGAGTAATTAATTTTTTTTAATACCTACTACATAAACTTTTTTAATGGATAATAATA
ATAAAACCATACTGAAGTTAATTATTTACTATACTACATACTTTTATAAATTAGTGGAAGA
15 GATGGGAAAATGATTCAAATAACAGTAATTCAGATAGATAATTACGGACCTTGGACAGTT
ACACCAAATCCAAGAAGAGAGAGCGATTTACAAGCTCTGCAGAGCAGATTATACGCTGAC
TTAAATTTGATGTTTGGGGCTCATAAGGGACTGGTGTTTTACACAAGATTTGATAATTTA
ATAGCTATAACAAATGGTATTGATTTAATTACACACAAAAGAATTCAGGAGAGTATAAGG
AATAGATATCCTTTCACTGTTAGTATGGTTATTGCTTCAGCTGAAACACCTTATGAAGCT
20 CAAAAATTAGCCACTGAAACACTTCAAGrGTATGGAAGTGCTCAGGATGAGAATAGAAAG
GAAGTTTTAGATGTTGCCAATGAATTGGTTGTTGATGGCTATGTTCAAATCGCTCATATA
GATATAAACAAACATTACTGGGACTCTTACTGACATTGTGAGTGCCTATGACACTTATTTA
AATGTGAATAAGGTTAAATTGGCTTTAATGGAAGAGCTTTTAAATATAACGCTCTGTTG
TTTTTCATAGGTGGAGATAACTTCATGGCTCCATCAAACGGAATGAGTGAAGAAGATTTTC
25 TTAGATATTTTCAACAGAATCAATAAAAAGTATAAGATTGAGCTAAAAGCAGGAATTGGA
ATAGGAAGAACTGCTGAAGATGCCTCAAACCTTAGCAGATATTGGTTTAGAAAAAATTAGA
GGAAAGTTAGTTGATAAGAATGTATGCACTTTAAAGCAGGATGACTTCTTAGAATCAAAA
ATGGGTATGGGAAAAATATACCATCCACAGTTTTAGGTGATTTTATAGATGAACAAAAAA
ATAGAAGAATTAAATAAATTAGATAAAAAAGTTGTCTTAGCACCAATGGCAGGCATTACG
30 GATGGGGATTTCTGCAGAAAATTTAAGGATTTGTTTGCCATTGTTACCATTGGTGGCTAC
AACTTAGATTCTGCAACCTATAAAGCAAGTAGAGATATAGAGAAAAGGGGAAGGAAAGAA
TTTTCTATAAATTTAGAAGAATTTAATAGCTATATAATTGAGCAAATAAAAAAGGCAAGA
GAAAGTAATGCCTTAGTTTCAGTTAATGTTAGATTTGTTGATATAGATGAAGCTTATGAC
AACTATTGACTATTGCCAAACATGCTGATATCATTGAACTTAACTGCCATTGCAGACAG
35 CCAGAGATAACTTCTTTAGGTATAGGGCAAGAGCTAATGAAAAATAAAATCTTTTAAA
GAATTTTTAACTAAAATGAAAGAGTTAAATAAACCAATTTTTTTAAAGATAAGATTAAAT
TGCATCCCCTAAAAGAGCTAATAGATAATTTAACTATGTGAGAGATTATTTTGATGGA
TTACATGTTGATTGCTTTTATCCAGGAAAACCTTATGCAGATATGGATTCAATAAAAATT
TTGGCAGAAGAATTTAACGATAAGATAAATAATTGGAAATAACTCAATTGATTCAATAGAA
40 AAAGCTAAGGAAATGTTAAAATACTCTGATTTTGTATCTGTTGCAAGGACTATTTTAAA
GGTAATGTTGAATGGATAAAAGAGTTAAATAAAGAGAATATTTAATTTTTATTTTATTG
CCAAGTTTTTTAAATTCTTTGGCTAAACACTCAAAAACCTCTTTATCTTCCACATTCTCA
AATATCTTTATTATATCGTAAATTATTCTCTTACACAATGCCTTTGAAAAATCTTCTAAA
ACTTCCTCAACTGGCTTATTTTTATTCTTCAATATCTTTTTTGCTTTTTTCAACCTCCTTC
45 TTTCTCACATTTTCAATATATTGCCCAAGTTCTTTTATTGCTGTTTCAAATCTCATTTTA
TCAAGAAATCTTTTAACTCTCTAATTCTTCACAAATAATCATCTCAACCTTTGGGATT
TCTTCTTTTCTCTTCTTTAAATTTTCTTCAGCCACTAATCTTAAATCATCAATTGTGAAT
AAAAAAATATCTGGCAGTTCTCTAATGTCATCAGTTGTGTCTCTTGGATTGGCAATATCT
ATAATAATTGTCTTTCCAGCATTTTTTTAACTCTCCTTATTTAAAATTGGATGTGGAGCC
50 CCTGTTGCTGATATAACTATATCGGCATATCTTAAAGCCTCTTCCAATTTATCAAACCTTT
ATAGCCATTCTCCAAGTTCTTTAGCTAATTTTTTCAGCTTTTTTCATAAGTCCTATTTGCT
ACGATAATTGCTTTAATGTTTTTTTCTTCAATGCCTTTATAACTAAATTTGCCATCTCT
CCAGCTCCAATTAATAAGACATTTTTTCCCTTCTAATCCAAAAATTTTTTCTGCCAATTCA
ACTGCCGCAGAGCCAATTGAAACCCCGCCCTCATTTATCTTTGTCTCTACTCTTGCCCTT
55 TGTCCAGTATGTATTGCCTTTAAATAAATTTTCTCCAATTTTTTTGGATATTCTGCCTTTT
TCTTTTGCTTTTAGATAGGCATTTTTTAACTGCCCAAGTATTTGGTCTTCTCCAACAATC
ATGGACTCTAAACCACATGCAACTCTAAAAAGATGTTCTATTGCTTTATCTCCAATAGA
ATATCAAATTTTTCTAAATCTATATTTTCGATTCCCTTAAATTTCTTCTAAGCTATCTGCA
TCAAAGATTATCTCAACTCTGTTGCATGTTTGTAAATAATATGGCATTATCAAATGTCTCA
TAAAATTTTTCTTCATCCATTCTGAGCTTTTCTAATTCAGAGACGTTGTATTTTTTATAA
60 TCAGCTTTTAGTATTATCATCTCTCCCTTTAGTATATTTTTTGATATTAAGTATTTTTT
AGTTTTATTTAAGAATATATGCCCTTTGTGAAGTAAATATTCAGCCTCTTCCTTTTTTAT
TTCAATGGTTGCGTCATAATCAGCTGTTTGCCTATAATTGTATGCTTCATTTATATATTC
AAATAATTCAACATCTAACTCATTAGTTTTTATAAATTCCTTTGCAAACATTTTTTAAAC
TCCACTGTGTTTTTTAGGATTAATTTCTTTTGTAAATAATAAGCCTTAACACAATAAAA

-499-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

CATTGAGTAGTATATTCTTGAAACAGCAAAATCATAAAATTCGCTATTATAAAGATTTTC
TGATGCTTCTAATGATTTTTCTGCTTTTTCTATTAATTTTTCAAGCTCTCTTTTATACCT
CAACTCCATAATTTTCAACCTCATCAATAAAAGACGTTTTTATAGTTTTTTGTAAATTA
TTGGGCTAATTAGAATATCATATTTTAATGAGTATCTTGAGGCAATTTTAATAATTTTTT
GTTTTTCTTTAAGAGTAGGCATTTCTTTAACTAAAATTAACATCAACATCGCTCTCTT
CATCATAATCTCCTCTTGCATAACTTCCAAATAAAATAACTCTGTCTAATTTATCTTTTA
AAATGGTTGATATATCCTTTTTAACTCCTTTATAATTTCAATGATTTCCATTTTCCCAC
TTCTCTATTAATTTTTTTAATTCTTCTCTAAATTTTTTCATTTTCAAAAATCTTTTTTAAT
ATTTTTTCCCTATCTTTCTGTTTAGGAATTGTCTCTTTTAAAACTCTCTTATATAGGCT
ATCATATTTATGTCAGTTGATTTTAGATAGTTTCAACAAAAATTCTTATATGCTTAGCT
ATTAAAGGACTTTTTCTTTTGTGTATATGCTGAATATTACTTCATCAACCTCTGTATAA
GCAGGGATGATAAAATTAACCTCCTTCTGTCTTTGTTGAAGAATTTACAAATTTGTTTAGC
TCTTTAGCTAATTTAACAATTCTCTTATTAATTTTCATCGTTGATAGCTGTTACTATAAAA
TCATACTTCATTATAATATTTTTTAGCTCTTCATCACTTAAGTATTAATATCAATTTCA
ATTAAATTTAGATTTTTTATTGCTTTCTTTTAATTTTTTTTATTCTTCATCAAATTTCTTA
GAGTATATATCAACAATCCCTCCACTTTTTAATATTTTCTTAGCTCTCCTTTTTCTTACA
CTTCCACAACCAATACTGCCACTTTCTTTCTTCAAAAGATAACAAAATAGGAAGCAAA
TTATCCCTCCCATAGTTAGAAAGTATTTATTAGATATAGTGAATATTATATTAGAGTTAG
AACAAGTGAATTTTAAAAGTATTATAGGGACTGTCAAGTTAAGTTTTTTATTAAATATTG
ATAAAAAATAATAAACTATGAGGCTCACGATAGAAGTTATAAAGGAGAGAATCGTAGAGA
GGAAGCTTTTTTAAAAGGAATAGGAAATCGATAGAGGTTAAAATCTTAGCAGGGCTTTTAT
ACTACCTCGGGTTATCGTTAAGGAAGGTAAGTTTATTCCTTTCCCAATTCGAAGACATAA
GCCACGAATCGGTTAGAATTTATTATCACAAGATTAAAGAGGTTTTTAAATAGATTTCCAA
GTAATAGTAAATTCGATACGGTTGTTAGTTGGATAAAAAGCTTCATGATGTTCTATAATT
GGGTGAAATCACTAAGTGTGACAATCTCTTACAATACCATAAAAATTTTATATTCAAACAT
CAGTTAAAAGTATTAGATGGGCTCGTGGTCTAGTGGCTATGACGCCGCCCTCACAAGGC
GGTGGTTCGGGGTTTCGAATCCCGCCGAGCCCAATAATTTTAGACCTTTTTCTGAATA
CCCATTTCCATTTTGATGAACTTTTTCTAAAAGTTTCATTTGTATCTCCCGAGCCCCATT
TTCTATTTTTTAGTTTTATTCTACTCCCTCAACATATCTTTTTAACTTCTCAAGCTGTTCTT
TAGTCCCAAAGGCATAAATGATGTCTCCAATATTAATTACTGTGTCAGGAGGAGGACTTG
TAATTGTTTTATCTCCTTTTTTAACTGCTAAAATTTGTGGCTCCAGTTTTTTCCCTAATGC
CAGAATCCTTTAAAAGTTTGTTATCAAGTTCTTTATTTTTTACAATGTATCTTCTAAGT
CCATATCCTCTTCTGTAGCCACTAAGGAATGGATAAATTCAACAATATCGGGATTTATAG
CTATTCTTGCAATTTCCATTCCTCCAACATATAGGGGCAAACCGCCCTATCAGCTCCTG
CTTTTTATTAGTTTATCCAACGTTGATGGCTTTTCTGCTTTTTCGACTATGTAGATGTTTG
GATTTAACTTTTTTGCTGATAAGGTTATGAAAACGTTTTCAGCATCTGATGAACTACTG
AAATCAATCCTTTAGCTTTTTCAATCTTTGCCTTTTTTAAAATATCGTCTGATGTTGCAT
CTCCAACAATGCAGATAAGATTTGGGTCTTTCTCAAGAGCTTCTTCTAATAATTTTTCAT
CTGAATCAATGATAACAAATGGAATATTACATTTTTTAACTCTTCAGCTATTACTTTTC
CTAATCTTCCATAACCGCAGATGATATAATGGTTATTTAGTTTTTTAATTCTGTCCATCA
TCTTTCTCAACCTGAAGTATTTTCTAAAATGCCCTTCAATGAAAAAACTTGCAATGTTTC
CCATAGTATATGCAACTGCTCCAACACCTGCAAATATGTAAATTATAACTGAAAGTTTTTC
CAAGAAATGTTTGTGGAGTGTAATCTCCATAACCAACTGTTGATATTGTAACAACAGCAG
TATAAAAGGCTGTGAAAAAGTCCCAGCCTTCAACTGTCATTAATATTACTGATTCAATTA
AGATGAGTAAGATGATAACTATTATACCAAGCTCTATCTTCTCATAAGTTTCCATTTAAT
CTCCCTTTAATGCCTTTTGTAAAGAGGTTATTAAACCAGATATAAAGAATAGGACTGAGA
ATATTATTATTAGCTTCCCAGCATCTGTTTTTGGTGTATATCTCCATAACCAACCGTTG
TTATTGATATTGTTGTGAAATAAAAAGCATCAAAGAAATTGTTTATTGCTGGATTACAC
CTGATTGACAAATCCATATTAAGCAGGAAGCAATAAAGCAAATTGTTAATAATGTTAGAA
AGTTTATTAATGCCTGATTTTCTTCTAAGTTTCTTAACTTAATTATTCTAAGTAAACTA
AAATCTTAGTAGGTTTATAACCTAAGTCCTAAGAATGCCTTTGAATAAAATACCTGTA
AAGAATACAGTAAGAAAGCAATAACAACCTATGGCATCAACAATATTGTAAATGTCTTTAA
AAAAGTTTGCCTTGTCTTCAACATAATAAAAATTTGTATATAAACTCAAATGTAAAGACA
TAATAGAGATATAATCTAAGTTTATTAGTAAGTCTTGATACGGTGGATTATATGTTGAGA
GAATGAAAGAAGCGACTATCTCAAATGTAAAAATTAAGTCAATACTTCCATTATTTTCT
TTAACCGCCTATCTTTTAAAGTTTCAATTTATATCCCAATTTGAAATTTTTATAACAAATATT
TTTGGTGATATCCAATGGAAATTGGTATTTTGGATATTAAGGGGTCTCTTCCATTATTTG
AAGATTTTCGGCAATCTACCAACAAAGATTATAACTGAAAATAATTATAAAGAAATTAAG
ATTTAGATGCTTTGATAATACCTGGAGGAAGTTAATTGAAAGTAAATCATTAAATGATG
ATTTAAAAAAGAAATAATTAAGTTTAAATGGGTATATAATTGGCATTTGCAGTGGTTTTTC
AGATATTAGCTAAAAAGATAGACATTGGAAGAAAAAGCAGCGTTCCAATAATTAAAGAGG
GCTTAGGTTTGTGGATGTTGAGTTTTCTCCATTAGTTTGCACAGATAGAGTAGAATTTG
AAGTAAAAAAATCAATATTTGGAGAGGGAAAGGGAGAAGGGTTTTCACTGCCATACTTATG
GAAATATTGAGGTAGTTGATAAAGAACTAAAATTTCTAACAGTTTCAAAAGTAAAAAAGC

-500-

5 TAAATTATAAACTTGGAGCTGAAAAAGAAATTATCTCTGGAGCTTTTAAAGGAAAAGTGT
TTGGAACAATGGTTCATAACTTCTTAGATAATGAATTTGTCAGAGACAATTTTTTAAAC
ATTTGGGAGTTACAGAGGATGAGAAAGAGGAAATATTTGAAAAAATAAGATTATAAAG
ATGAATTAAAAAGAGGGCTTTAAATATAGATTAAACCCAAAATTACTAAAAGAGAATA
ATAAAAAAGATGTTAATAAAAAAGAGGGATTATTTTATTGGCAACATCATCAAACAGTG
GAAAGACGTTTTTAACAACCTGCTTTATCATCAAATTAATGGAAGAGTTTTTGTGCTA
AGATTGGCGGGGATGTTAGGGATATAGTGCCAGCTCTTTATTTATTGAGAGAGAAGATGA
10 CAAAATACAACAGCATAAAGATTGGAGAGAGAGGATGGGTTGATGTTTCTAAATTTTAG
ATTATATAAAAAAGTCAGATTATGATTACATAATTGTTGAAGGGGTTATGGGAGCTTTTA
CTGCAGCATTAAAAAATATTTCTCTTATCAAATAGCCAAAAGCTTGGATTTCAGTTT
ATATAGTAAGTGCTTGCAATATAAGTGGGATAGAGGGAGCTTTTGTAGAGGCAATGGCTT
ATTACAGCCTACTCAAAGATATTGGGATTAAAGTTGAAGGAGTAATTTTAAATAAAGTCT
ATGATTGGAACCTCTTTCAATAAATTA AAAAGTTTGGCTGAAAAACATAACATAAAGCTCT
15 ATGGAGTTGGAAAAATAGCTAATGAGAGTAGGGGACTAATTCCAGAAGTAGAGATTGATT
ATGAAAGCTTCTGCAGAAATGCCTTTAATGTTGATTTAGAAATAGAAATCCCAGAGGTTG
AAATAAATAATCATATAAAGGATGAGGAAGATAACTTTTTAGAGAGGTTAGATAATTGGA
TGGAAAAATATTAATAAATATTAATTTAAGAGGCATTGCCGAGCGTAAGCGAGGCAATGCA
TCCCGGGTATACCAATAGGGCGATAGCCCTATGGGGAGATAACTTTTTAGAGAGGTTAGA
20 TAATTGGATGAGAAAGATAATCTAAAAGAACTTTCATTTTATTTATGTGGGGGGAGAAAA
TGGACCCATTAAAGTGGTTTTATTAGCTCATTAAATTTGGTGGCTTTTGTCTTTTATTAA
TTATGGCTCCTCAAATACAGTATAAGCAATTACAACCTTGCAAGATTAAAAATACTTAGAG
AGCTATCAAATAAAAGAAATTCACAGTAATAACTATGATACATAGGCAGGAGAGTATTG
GCTTGTTTGGAAATTCAGTTTATAAATTTATAACAATTGAAGATAGTGAGGAGATTTTGA
25 GGGCCATAAGGGCAGCTCCAAAAGATAAACCTATAGATTTAATTATACACACACCAGGAG
GTTTAGTCTTGGCAGCTACTCAAATAGCAAAGGCATTAAAAGCTCATCCAGCAGAGACGA
GAGTTATAGTTCCACACTATGCAATGAGTGGAGGAACCTTAAATAGCTTTAGCTGCAGATA
AAATAATCATGGATGAAAATGCAGTTTTGGGACCTGTAGACCCACAACCTGGGCAATATC
CTGCTCCAAGTATAGTTAAAGCTGTAGAGCAGAAAGGGGCTGATAAAGCAGACGACCAA
30 CATTAAATATTGGCAGATATTGCTAAAAAGCAATAAATCAAGTTCAAATTTTGTATATA
ATTTATTGAAGGATAAGTATGGAGAAGAAAAAGCCAAAGAATTGTCTAAGATATTAACAG
AAGGAAGATGGACTCATGACTATCCAATAACTGTTGAAGAAGCTAAAGAAGCTTGCTTTAG
ATGTAGATACGAATGTTCCCTGAAGAGGTTTATACATTAATGGAATTGTATAAGCAACCAG
TAAGACAAAGGGGAACAGTTGAATTTATGCCATATCCAGTAAAACAGGAGAATGGGGCTA
35 AATAGAATAATTAATTACATTATACTTTTTTATGTTGCAATTATCATTAAATCTAAATAA
CTCTATTTTTACAGATTTCTATCCTATTAATAAGACAATATAAAAAAGCTAAGGGATTT
TCACATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAATGGAGCGGGGTTTCATCTAAAACCATAAGCGGGT
TAAATTAGATAAAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATCTGATTTTAAATGTCTCA
TTATCAAATATTACAACCTGGAATTAATACAATTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTTAAAT
40 AAATATCAAATTGATAAGTTTATTGAAGGTGGTGTGTTTCCATTCCGAAACGGTCTG
ATTTTAAATCATAAACAGTATATAAATAATATAAATCTGTAATGCGTTTCCATTCCGAAA
CGGTCTGATTTTAAATTA AAAATCATCCACTATTAAACAATATGTTGTTTTGCTCCATGT
TTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATTACTGTTTTATAGTTAATTTAAATGAAATGA
AGCAAAAAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATTACCACATTATACACAATAGAT
45 TTAAACAACAAAATAATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATTGATGAGATTATAG
AAAATATCGCAAAAGATAAAAAATACTTCATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATGG
AATGAAGGTGTTTTGTGCTTTAAGTTTTAACTACTGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGAT
TTTAAATTCCTTATTTGCAACGTTATATTTTTAAATTTACATTATTTCCATTCCGAAACGG
TCTGATTTTAAATTTAAAGCAATAGAAGAAGCTATAGAGATGAAATTAAAGACATTTCCAT
50 TCCGAAACGGTCTGATTTTAAATTTCCAGAAGATGTAAAAACAAGGCATTAGAATTAAAT
TTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATCAAGTTTTAAATCTTCTCTCCAACCTTTTGTA
ACATAATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATTAGGCCTTACTATGAACGTATTGGT
AGGTCTGCATGGGACTTAATAGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATAGAAATCC
AAGGAGAACCTCCCTCCTACCTCCCTGATTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTTAAATAGG
55 GCAATCATTCACAACATAATATACTTCATCACTCTTAATATTTAAGCTTTTCTATACCAT
ATTTTTCTAAGGGTAAGTAACTACTCCATAATATAAACCTTTTAAATTTTAAATTTTCT
CCCTTTAATAAAACAGAGCATTCTTATCTTTTTTAAATCCAAAATTTAACTTATTAGTTA
GAGAAATTTTATTTACTTGCCTAATTAATCTTAATTTTCAAAAATCTGAATAATTTGATT
AAGTTAAATATTCTAAACAATCAAACCAGCAAACCCTTAGAAATTAAATTTAAACCTCT
AAATAAACGAATAAAGTTTTAAAGAAATAAAGCTAAGCAATATTAAATTTTACAAGAT
60 ACTAACTTATGAAATAATCTTATCAATCATATCTAATTGTAGAGCCATCTTATCTCTCT
TGCAATTCTCTGCCCCATACTCAATGGCTCTCCATTGTATAGGAAAGAGTAAGGGCCACC
ATTCATAAAGCTGTTTGTTCACCATCAACTCTTGCACTCATTTCAAAGACAACCTAATTC
AAGATTCTCATTACATAAACTCTGCAAACAGAAAGGTCCAATCATTCCTGGTGGAACAAG
CTCTTTAGCCTTAGCAACTAACTTATCCCCCATCTCAAAGACTTGAGGTAATAAACTCTC

-501-

5 CCTAATAACAACCTGGAATATTTCCAGTAATCACATAGCTTGGATTTATATTCATCTCTAA
TTGGTCTTTTGCTGGAATTCTAACTAAACCATCTATATTACTTTTCATATCTCTTGTCCAT
TCCCAATAACTCAACTTCATCCTTCAATGGAGAGTAGAAATAATGTATGCAGAAGTTAGT
TCCAACAACATACTCTTCTATATGTGCGTTGGCTATGTCTTCATCAGTCAATATTCCTCT
10 TTTCTTTAAATCCTCAGCTTTTTTATAAAATTCCTCTGTTGATGAAGCTATAAAGTAACC
TCTTCCACCTCTTGCCCCCTGGGAATTTGACTATAACTGTTCCATCAATGTCTTCTGGGCT
TTCATACTTCTTAGGAACCTCTTAATCCAGCTTCTCTCAACAGCTTTCCTTCTAAGCTTCT
CTCTGATTCCCATCTTAATATTCTCCTATTCCCAAACATTGGGACTAAAAAACTATTTTC
CACATTGTCTAAACCACAGTATGCAATAAAAGAGCCGTGTGGAACACAAATAGAATTTAA
15 CTCTCTCAATTTCTCTTGAATCTCTTCATTTTTTATGTCAGAAAAGTTATCAACATATAT
AAATTTATCAGCAACTTTAAATCTCTTGTATGGAACATCTCTTCCCTTCATAGTTATACA
AACAGTAGAAAAGCCTTCTAATTTAGCTCCTTTTAAATATGCAAAGAGGTATGGCTTCC
TAATGTTGCTATTGTTATCTCATCTTTGTTGATTTTATCAAAAATCTCTAAAATCTCATC
20 TTTTGAAATCATTTATTTTACCTAATTATAGTTTTTTTGCAAATATTTAAGATGGATAAGG
CATTAATGAACGCCTTCCAAAGGAAGGCGTTCAAATTTTCATTATGAATTTTAATGACTT
TTGCAAAAACTATAGGTTTTTGTAGTATTTTAAATATTCTTTAAAAAAGCATATAAAATG
CTTACTGCTTAAACTAAGTAGAAATTATTATATAGAGATAAACTTATGAGCAGAAATGCA
TTTCCTATCCATAGGGCTCCGCCCTATTGGGATACCCGACGTCCATTAAGTTGGGGCTTT
25 CAGCCCCAATTAATGTCCAATTTAGCTATGTAATACTTTTAGATTTTCGTTTTAAAAAAGA
GGTGCAATTATGATAATTATTGGTATTGATGAAGCTGGAAGAGGGCCTGTTTTGGGTCCA
ATGGTTGTTTGTGCTTTTGCAATTGAAAAAGAGAGAGAAGAGGAATTAAGAAATTGGGA
GTTAAAGATAGTAAGGAGCTAACTAAAAATAAAAGGGCTTATCTAAAAAAGTTACTTGAA
AATTTGGGTTATGTAGAAAAACGTATCTTAGAAGCAGAGGAAATAAACCAATTAATGAAC
30 TCAATAAACTTAAATGATATTGAAATTAACGCCTTTTCCAAGGTTGCTAAAAATTTGATA
GAAAAGTTGAATATAAGGGATGATGAAATTGAAATTTATATTGATGCATGCAGTACAAAC
ACTAAAAAATTTGAGGATAGTTTTAAAGATAAGATAGAGGATATAATTAAGAAAGAAAT
TTAAACATAAAAAATTATAGCTGAACATAAGGCAGATGCTAAGTATCCTGTTGTTTCAGCT
GCCTCAATAATAGCAAAGGCAGAACGGGATGAGATAATAGACTACTACAAAAAAATTTAT
35 GGAGATATTGGGAGCGGTTATCCATCAGACCCAAAACTATAAAGTTTCTTGAAGATTAC
TTTAAAAAGCATAAAAAACTTCCTGATATTGCAAGAACTCACTGGAAAACATGTAAAAGG
ATATTGGATAAATCAAAACAGACAAAGCTAATTATAGAGTGATATTATGTTTGCTTATAA
ATTGTTAGTGGATGAGAGAGGGAAGAGATATTTGTTAAAAAAGAATGTTGAGAAGTTTGG
AACAGATTTGGGAATTGTAGATATGAAGGATATTGAGGAAGGAGTTGAGTTAAAATCCCA
40 CAAAGGACATACTTTCTATTTGGTTGAACCTACAATGTTTGATATCTTAAAGAGAATGAA
GAGGACAGTAACAACCCTATTACCAAAAAGATATTGGGTTTATTATAGCAAGAGCTGGAAT
TAGAGAGGGAGAGACAGTAGTTGAAGCTGGAACCTGGCTCTGGAGCTTTAACTATGTATCT
ATCAAATGCTGTTGGTAAGACAGGGAAAGTTATTACTTATGATATAAGGCCAGAATTTGC
CAAAGTTGCAAGGAAAAATCTGTTGAGAGTTGGAGCTATTAAAAAAGGGCAAAAAATTAT
45 TGGTTTAGATGAAGAGTTTGATGATGAGGATGAGATTGAAATTGAAGATGGATTATTCAA
TGTCATACAAAAAATTGGAGATGTTAGGGAGAAGATAGATGAGAAGGATGTTGATGTTAT
TGTCTTAGATTTACCAGACCCCTGGAATGTTGTAGAGAATGCAAAAAAGGCTTTAAACAA
AAAGAGGGGGAGAATAGTTACTTATCTCCCATACATAGAGCAAGTTAAAAAACTGTAGA
GAAGCTTAAAGAGGAAGGATTTTGGGATATCCACACCTATGAGATTATTGAGAGAGAGAT
50 TGAAATCTCTGAAAAAGGTGTTAGGCCATCAACAAGGATGATTGGACATACTGGATACAT
AACTGTCGCGAGAGTTCCACCAGAGCCTTTAGATAGAGAAGAAGAGAAAGAATAAAAAATA
ATTTACACCTCCGAGCGTAAGCGAGGAGGTGTTAGGGTATCCCAATAGGGTTTCCCTATG
GCTGGATATATAACGGTTGCAAGAGTCCCCCTAAGCCTTTAGATAAAGAAGAAAAAGAG
GATAAGAAAGAAAAATGAATAGGGAAATTATGTTGATATTTGGCACTGCTGGAGTTCCAAT
55 ATCTGCAGAGGATGAATTTAAAGCTGTAGATGTCTTAAGAAAATTAAATTTAGGAGCTAT
GGAGTTGGAATTTGTTAAAGGAGTTTATATGAAAGAAGATTATGCTAAAAAGTTGAAAGA
GTATGGAGAAGATATTATTTTCTCAGCCCATGCCCTCACTATATAAATCTTAATGCAAA
TGAGGAGGAAAAAGTAGAGAATAGCATAAGGAGAATAATTAAACTGCTAAGGTTTTGAA
TAATTGTGGAAAAAATTTAGTTTTTCATCCTGGATATTTTGAAGAAGTAAGAAGT
60 AACCTACAATAGAATAAAATCAAATATTCAGAGAATTTTGATAAGTTAGAGGCTTTAAA
TTTAAATGTTATGCTAAGGCCTGAACTACTGAAAAACTACTCAATTTGGAGATATTGA
TGAGACACTAAAATTATGCTTTGAGCTGAATATTTTACCATGTATTGATTTCTCCCATAT
TTATGCAAGAAGTAGGGGAGTTATAAACGATTACAACCTTTTTTATAAAATTCTTGAAAA
AGTTGAGAATGTTTTAGGAAAAGAGGCTATAAAAGATATGCATATTCATTTATCTGGAAT
AGAATATGGAAGAGGAGGAGAAAGGAGACATTTGCCCTTAAATGAATCTAACTTTAACTA
TAGAGATGTTTTAAAGCTTTGAAGGATTTTGATGCCTCTGGAACGTATATGTGAAAG
TCCTATGTTGGAGTATGACGCTGTTTTGTTGATGAAGTGTTATAATGAGTTGTAGATAAA
GTATATATAAGAGATAGGTAGATTAAATTAAATTTATCTACCTAATTTTGTATGGTGATA
CAATGCTATTAGAGTTTGCAGATTTAGACAATTTGGGTAAAAAAGAGGAAGTATTTTAT
TTAAAAAGTTTAAATATGAACCATTTACCTTAGAAGAGGCAGATAAAGCTTTAAAGAAG

-502-

5 AAGGAATTGAAGCAGAGAATACAAAAGAGCTTTTATCTATTTTAAAGAAGAAAGGAAATAA
TTATAGCAAAGAAAGACCCTAAGGATAAAAGAAAAAGGTTATATCAATTTGTTAAATCAG
CAAAGAAACCAACAAAAGATAATTTAATAAGAAATCTAAAATATTGTGCAGATTTAATTA
GAACGAGTGTTGATTACAAAGTGTTATTGGTATTTTTATTTTATAAGGCAATTAGTGATA
AATATCTGGCATTAGTTGAGAAATTCGTTAGTGAGGGATATTCTAAAACACAGGCTTATC
10 TAATGGCAAATAGGAGTTATTTAACGCTCTATGATGAAGATGAAGGAAAGTTGTATGTTT
GGCATGAAATTGTTAAAAGTAGAGAGACAATAATGGAGTTGGCAAATGCATTAAACAAGA
TAGCAAATCTTAATGATAATTTAAAAGATTTATCTAAATTGGTTGAGGTTTTGGGGCTTA
TTGGGTTTTATTAATGAGGATAACATGCATATTTTGGAGGAATTGGTTAGAGTTTATAATG
AGATGGACTTTTCAGAGATTGATTATGATGCTATTGGTGATGCATATCAATGGATTTTGT
CATACTTTGCCCCCTCAAAAATGTAAAGAGGGGGAGGTCTATACTCCAGTAGAGGTTGTTA
GGTTGATAGTGAATTTGTTGGATATTGAAAAAGATAGTGAGGTTTTAGACCCTGCCTGTG
GTAGCGGAACCTATGCTGATTGAATCTTATAGGTATGTTAAAGATAACTATGGGGGGGAGA
15 TTTATCTCTATGGGCAGGAGAGAAATGAGATTATGGCAATTTTGGCAAAGTTGAATTTGA
TATTACATGGAGTTGATAGTGAGGAGTATGAGATTTATATTGGAGATAGCTTAAAAAATC
CCAAAATTTGGAGAGGTTGATTATACCATTGCCAATCCACCATGGAACCTGGATGGATAT
AATGAAGATGTTTTAAAGGAAAATCCAGATGTTAGGAGGATTTATAACACTTTTGTTAGA
GGTGGTTATCCTCCTAAGCAGTCAGCAGATTGGGCATGGGTTCAATTGATGTTGTATTTT
20 GCGAGGAAAAAAGTGGGAATTGTTTTAGATTACAGGGGCATTATTTAGAGGAGGGAAGGAG
AAGAAGATAAGGAAGGAGATTGTTGAGAAGGATTTAATTGAGGCTATTATTTTATTGCCA
GAGAAGTTGTTTTATAATGTTACAGCTCCAGGAATTGTGATGATTTTAAATAAAAAATAAG
CCAGAGGAGAGGAAGGGGAAGATTTTATTTATAAATGCATCTTTGGAGTTTGAGAAGCAT
CCAGAGGTTAGGAGATTGAATAGATTGGGGGAGGAGAATATTGATAAGATTGTTGATGTC
25 TATGAGAATTGGGAGGATATTGAAGGGTTTAGCAGAGTTGTTGATTTAGAGGAGATTAGA
AAGAATGATTATAATCTGAATGTTAGCTTGTATGTCTTTCCAGTTGAGGAGAAGGAGGAT
ATTGATTTAAGGAAGGAGTTAGAGGAGTTTAAAGGAGATTGAGAAGAAGGAGAAAGAGGTT
TTAGATGAAGTTATTGGATATGTTGAGGGAATTTTAAAGGGCTGGAAGTTAATTAATAAATT
TATTTTTTTGGTGAAAATATGCCTGGTGTAAATATTTTGGACTATATTTATCATTCAATTTA
30 TGATTTGGGTATTTCTTAGCACTACAAAAATAGGAAGAGTTATTGCATTTATTTGGGGGA
CAATGCCATTTTGGCATTATATTTGAAATATACGGGATATTTTCCAACAATTTTGGAAA
ATCCGGATGTTAATTTATTTGCTAATTTACTTAGTAATTTTCGTTGTTGAGTGAGTTATT
TAGTAGTTCAAACAACCGTTCCGTCATGGATAGGTTTGGCTTTTGGTTTAAAATTATCTG
GAAATAATGATACTCCTCAAATTATTTAATTTGGAGGGATTTTATGTTCTATAAAGAAG
35 AGAATTTTAAAAAACAGAGATTGGAGAGATTCCAGAGGATTGGGAGATTGTTGAGCTAA
AGGATGTTTGTAAAAAATAAAAGCAGGAGGAACACCAAAAACCAAGTGTAGAAGAATATT
ATAAAAATGGGACTATTCCATTTGTTAAAATTGAAGATATAACCAATTCAAATAAATATT
TAACCAATACAAAAATAAAAATAACTGAAGAAGGTTTAAATAATTCCAATGCGTGGATAG
TTCCGAAAAATCTGTATTATTTGCTATGTATGGAAGTATTGGAGAAACAGCAATAAATA
40 AAATAGAAAGTAGCCACAAATCAAGCAATTTTAGGGATAATACCAAAAGATAATATTTTAG
AAAGTGAATTTTTGTATTATATTTTAGCTAAAAATAAAAATTATTACTCTAAGTTAGGAA
TGCAAACAACACAGAAAAATTTGAATGCTCAAATAGTAAAAAGTTTTAAATCCCTCTCC
CTCCATTAGAAGAGCAAAAACAAATAGCTAAAATTTTAACTAAAATTGATGAAGGTATTG
AGATTATTGAGAAATCAATTAATAAATTGGAGAGGATTAAAAAGGGTTAATGCATAAAT
45 TATTAATAAGGGAATAGGGCATAGTAGATTTAAAAAATCTGAGATTGGGGAGATTCCAG
AGGATTGGGAAGTTTTTTGAGATTAAAGATATATTTGAAGTAAAACGGGAACCTACCCCAT
CAACTAAAAAATCAGAATATTGGGAAAATGGAGAAATAAATTGGATAACACCATTGGATT
TAAGCAGGTTAAATGAAAAATCTATATTGGAAGTAGTGAAAGAAAAGTAACAAAAATAG
CATTAGAAAAGTGTAACCTAAATTTAATTCCAAAGGTTCAATTATTATATCAACAAGAG
50 CACCAGTTGGGTATGTTGCAGTTTTAACTGTAGAATCTACATTTAATCAAGGTTGCAAGG
GATTAGTTCCAAAAAATAACGATTTCGGTTAATACTGAATTTTATGCTTATTATTTAAAGT
TTAAAAAAATTTACTTGAAAATCTAAGTGGGGGAAGCACTTTTAAAGAATTATCAAAAT
CTATGCTTGAAAACCTTTAAATCCCTCTCCCTCCTTTAGAAGAGCAAAAACAAATAGCTA
AAATATTAAGTTCAGTAGATAAAAGCATAGAATTGAAAAACAAAAGAAAGAAAACTAC
55 AAAGAATGAAAAAGAAAATTATGGAGTTATTATTAAGTGGAAAAGTTAGAGTAAAAACTT
AGATTTTAATCAACCACAATATATAAAACCATAACTTAACATAATTAATGATAACAAAAA
AGAGGTTGATGACTATGGAATTAAATCCATTTGTTGTTGGAGTTATAGCAATTGGGATTA
TTATGATTAGTGTGGCAGTTCCTTTTTTACTATAATGTCAGTAAGATAGAAAAGGAGGTAA
GTTAATTATTTTCTAATTTyTTAAGTTGTTTTATTATAATAGAGTAAGTTTTTAGAAATA
ACAACATAACAACAATTACTGAGATTGTTATCATTCCAATCATAACTATAAAATCAATTG
60 TAGGCTTTGGATGTTGTATTTGGTATAAAACAATTGCGGATATTGTTAAAAATGCATGAT
TTGTTAAAGATGAAAACATTTCAATTGTGAATTTACATAAAAAATTTGTATTTATCATATT
TTGATAGATAAGACAGCTCTCTATGAGTAAATCCAAATAAAAAATAGAAGCAAACCATACA
AAAATACAAAAACCGTTAAATCCCAGCAGTAATAAGAAATAAGCTAATATTTTGCGGGT
AGAAGATATAAAATACAATTATCGATAGTATAATGGTAATACTACCATTTACAACCTGCCA

-503-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ATATCATCTTTTGAATCACTGAAAGATGAGCTTTATGTTTCATTAACCATAACTATCACAA
AAATTAAGAATGACATAACAACAAAAGATAACATAGCACCATTTATATAAAGAACTTTA
TTTTAAGTTAATTACTACATAATATTTAAAATTTTCTCTAATTGTTAAAGTTGGAAAAC
AAGGAAAACTTAAATTCCTTAAAATAAAATTTTATTATTAATAAAAATTTGGTGAAACTA
TGAAAACCATCTCTGAAATAAAAAGATATCCTAAGAAAGCATAAAAAAATACTCAAAGAAA
AATATAAAGTCAAATCTATTGCTATATTTGGAAGTTATGCAAGAAATGAACAGACAGAAA
AAAGCGATATAGACATTTTAGTGGAATTTTATGAAACTCCTGACTATCTCAAATTCCTTG
AGTTGGAGGATTATCTATCAGATTTATTAGGAATTAAGTAGATTTAGTTATTAAAGGAG
CGATAAAAAATCCTTATATTAAAAAATCTATTGAAGAGGATTTAATTTATGTATAGTGGT
GATTAAATGCCTAAAAAGATGTTAGAGCATTTTATATGACATCTTAGAGAATATGAAA
GATATCATCGATTTTACAAATGATATGACATTTGATGAGTTTAAAGATAAAAAGACA
CAAAAAGCAGTGATTAGAAGTTTGAAGTTATTGGTGAGGCAGTTAAAAATCTTCCAGAA
GATTTTATAAATAAATATCCACAAGTTCCGTGGAAAGGCATGGCAAGGTTAAGAGATAAG
TTAATTCATCATTATTTTGGAAATAAATTATGAGATTATTTGGGATATTGTAATTAATAAA
GTTCCAAACGATATAAAAGAAATAGAGGAAATTATAAAAGACATTGAGGGAGAGGATGAA
AACTCTATCTGAAATAAAAGAAATCTTAAGGAAACATAAAAAAGAATTAAAGAAAAATA
TAAAGTTAAATCTATAGCCATATTTGGCTCTTATGCAAGAAATGAACAACTGAAACCTC
AGACATAGACATATTAATTGACTACTATGAGCCAATAAGTTTATTAAATTTGATAGAGTT
GGAGAATTATCTATCAGATTTATTGGAAATTAAGTTGATTTAATTACAAAAACTCTAT
TCACAACCCTTATGTAAAAAATCCATTGAAGAAGATTTAATTTATATTTAATGGTGGTT
AAATGCCGAAGAGAGATATAAAGGCATTTTATATGATATTTTATCCTACATGGATGATA
TAATTAACCTTCACTAAAGATATGGATTATGAGGAGTTTATAACAATAAAGCAATAAAAT
ACGCAGTTATTAGATGCTTAGAAGTTATTGGAGAGGCAGTTAAAAAGATACCAAAGGATA
TTAGAGAAAAATATCCACACATCCCATTAAAGAATTGGCTGGAATGAGGGATAAATTAA
TCCACCAATATTTTGGTGTAGATTATTTAACAGTTTGGGAACTGCAAAATATGAAATTC
CAGAGATAAAGAAAGAGTTTGAAAAGATTATAAAAGACCTTGAAGAAAAATAAATATTGA
TTCTTTGATTATTCTAATGTGGGGATTATTATGATAAGAGAAGAATTTTAGATGTTGAG
AATATAAAGAAAAACTTCAAGAAATTGGATGGGAGGATGGAAAGAAATACATTAACCTT
AAAGAATATCAAnTAATCCCTGACTACTATnTACCAACTTTTTTGAAGAAAAATTTAAG
GAGATAAATAAACTCTACTAAGTTATTTAACTCCAAAGAGGTTAAAGAAGTTATTGAT
TTTATAAAAAATGAACTTAAAAATGCAGATGAAATAAAAATATTGGACTACCTAAAATAC
GGTATTGAAGTTGTAGTTAAAAAAAGTGAAAAAGAAAAATTTAACTCATTGATTATAAA
AATATAGATAAAAAATACATTTTTTTTATTTATGCGAAGCAGAATTTAAAGGAAATCCAAA
AATTCAAGACCTGATATAACTTTGTTTCATTAACGGAATCCCTGTTGTAATAATAGAGGCA
AAGGCAACATTAAAAATTGACTCTCATTTAGAAGGAATAAGCCAAATAAGAAGATATGAA
AAATTTAGCCCTGATTTATTTAGGTTTCGTTTCAGTTTGCAATATCTTATGGAGAAGAGCAG
TTATATACTCCAACAATGCCAACTGGTATAAAGAAAAATATACACTTACCAGCATACTAT
TGGAGAATTAGACAAAAAATTAATGGAAAAAAGGTTGTTAAAGATGACATCTTCTATATC
TTAAATCCAAGCATATTGCTTGAAATAATAAGATACTTCATATTTTACAGAAAAGACGAA
TACAGCAAAACAAAAACTTTAAGCAAAATCATCGCAAGATACAACCAATACTTTGCCACA
AAGAAGGCAATGAAAAGAATAGATGAATATTTAAGTGGAGACAGTAAAAATAAGGGTTTA
ATTTGGCACTGGCAGGGTAGTGGAAAACTTACACTATGTTTTTTTATAGCAAATTATTTT
TTAGACAAATACTTCTCAGAAAATCCTGTTATTTTCTTTGTAGTTGATAGGGTTGATTTA
GAAAGGCAGAGTAAAGAGTTTATGAAGCAATCCAAGAGAAAAAATTTAAACCATTTTA
AAAAGAATTGACAGCATAAATAAGCTTTATGAAGTCATAAAATCAATAAAAATGAGTGAA
TTAAGTAATAAAGTTATTGTTAGGGGTATTTACACAACAATAACAAAAATTTCAATAT
GAAAGAAGTAAAAAAGAAAAGGATAATAATAAGGAAAAGGATAAAGATGACGAAGATTTG
GATTTATCAAAACCCATTGAAGAGATTATCAAAAAAATTGAAGATAAATTAAAAAAGAA
GAAAAAGAAGGAAAAATAAAAGGATTAAAGACCTTTTAATAATATTGGCATTTCATATAT
CTAAAACATCTAAAAGAAAAAAACCCTGAAGAATATAAAAAACATATAGAAAACCTAAAA
AACTAAAAGATAAAGATAAAAAAGAAGAATACCTAATAAACTTAGGAAATATCAAAGA
AAACATATTCTAATACTGATAGATGAAGCTCACAGAACACAATACGGAATTTTGGGAGGT
ATGAGAAAAATAACATTTCCAAATGCCATTACATTTGGATTACAGGAACACCAGTATTT
AAAAATGAAAAAACACATTTACAGAATTTTCGTATCCAGAAAAGGGAGAGTTTTATTTA
GATGTGTATTTCATAGGAGATTCCATAAAAGACAAATTTACCCTCCCATTAACCTATCAA
ATTGTAAAAGAAGGAGATATCAAATCAGAAGGAATTCAAATTACATTGGATGAAGAAGAT
ATAAAAGAATTTATTGATGAGTGGATTAAAAGGGGGGAAGATATTAACCTATTTGATAGA
AAAAAATCTCCAAAATATATAAATAAATCAAAAACAATTTTATTAAACCCCAAAAGAATT
GATAAAGTTGCAAAATATATAGTTGATAGGATAGAAGAAGATACTGAAAACCTCAAATTT
AAGGCAATGGTTGTTGCAGTCAATAGATTGGGGTGTGTTAGATTAAAAAAGCACTTGAT
AAGTATTTAAAAGAAAAGTTTGGAGATGAGGCAGAGAAATGGGCTGAAGTTGTGATGACA
TATCACCACAACGAAGAAGAGAAAGAAATTATTGAATACATGAAAAAATTTAAAAAGAA
AGAAATTCTAACGATTTTAATGAGATTAACCAAATTATTAGAGAAGAATTCTTAAATTCA
GAAAATCCAAAATTTTGATAGTTACAGATATGCTTTAACAGGCTTTGACGCTCCAAGA

-504-

TTAAAGGTTATGTATTTGGATAAACCCTGTATGGGCATAGATTACTACAAGCAATAGCA
AGAATAACAGACCATATCCAGACAAAGAATTTGGTTTAATAGTTGATTCTGTTGGATTA
TTTAAAGTTTTTAACCGAACTATGGCATTATACAACATGTTGGCGGAGGAAGAGATTAGG
5 GAAGATTTCAAAAACAATTTAATTAGTTCAATTGATGAGATTTTCCAAGAATTTAAATTA
AAGTTAGAAATGGTTAAAGAATCATTAAAAAATTTAAAAATTAACGATGAGGATTTAAGC
ATAGATGTAAATACTCTTAAACCTTTAACAAAAACAAGATTTCAATAACAATGAGTTA
AAAGAAAAATTTGGATTTAATTGCATTTTATGCAGAAGACGGAAAAAATGCGAGAATTTTA
AAGCTTATAGATGATTTAAAAGCAGTAATCAAACCTTTATAAAGCATTAGGTTCTTATCCA
10 CAAAAGATTTTTTATATTGAGGATATTGAACTTCTATCCTTCATATATGCTTACTTAATA
AAAAAACTAAAGCCAAAAAAGAAATCAAATAGAAAATTTCTGGGAGGAATTAATATCATT
ATACACAATAAAATGCTTGTGATGATTTAACTGTAATTGAAGAGATAAATCTCAACCCT
GATGATTTAGATAAGATTTTAAAAGAAAAATATTGGAAAGAGAGAGATAAAAAGAGCAGTA
GCAAATTACTATTTTATTTTAAAAAATAGCATCTTAGATAAACAGCACGACCCAATATAT
15 AAGGAAATATTAGAAAGATTGGAAAGATTAAGAAGAGACTGGATTATGAAGAGGATAGAT
GACAAAATTTATTTGAACGCCATAAAAAACCTTATGGAATTAAAAAACAACCTACGATAAA
AAAATAAAAGGAAAAATCATCAATTGAAAGAATAAAAGAATCAATAAGCACCTATATAGGC
GAAAATATATTAAAAGACCAAGATATTAAATTGAACTTAGAAAATACTGAAAACTAATT
ACTAAAATGCAAAATTTAAATAAATTATCAAAATTACAAAGAAAAAAATTCAAAAAGAA
20 TTGTCATGTGCATTACTTGAAGATTTATTAAAAGAGCTAAAAGGAAAAATTAAGATGAA
GACGCTAAAAAAGTGGCTGAATTATCAGATAATTTAGTTTCTGAATTCATCTTAAAAGAA
ATATGGGGAGAGAATTATGAAAATCAATGAAAATAAAAAAGATATTAAAGACATTGTTAA
TGAAATTTTAATTTTCAATTAATATCAATGAAAGCATAAATATAGAAATAAAACCAATGAA
ACAAAAAATTGCTTCATTTTCTTTTAAAACAAAGACTTTAAGATTAAACAAATATGTTGT
25 TGAAAATTTTGATGAGGAACCTTCTCCACTATATAATATTACACGAACTTATACACTTTAA
AATAAAATCAATAAACCATGGCATAAAGTTTGAGAACGAATTAAGAACTATTTTTCTAA
GAATGAATGTGATGAGATTGAATTAAAAATCATACAAAACCTTATATGATAAAAGAGATA
AAAAATTAATTTAAAATAAATTTTTTGGTGTTTAAAATGAGTGAAATGGATATTATAAAG
AAACCTATGAAAAAATCAAAAATATGGAGATTAGGGGGGGCGGGGAGAATAGGAAGAGCAG
30 CAGCTAAGGCATTAAAAGAATATGCTCTAAAATTAGCCATTTAAATGAAGAAGAATTCA
AAAATAAAATGAGAGAGGCAGGAAATATATTAATATCAGCAAGACCTACAGCTGTTTCTC
TACCAAATGTTGTAAAGTATGTATTAAAGGGCTTAAATGAAGAAAAATCCAAAAGAAAGAG
TTATAGAGAGAGCTGATGAATTCATCAACTCATCATTAAGGCAATTGAAAATATAGGAA
AGTTTGGAGCAAATAGAATAAAAGATGGAGACACTATCTTAACCTCACTGCAACTCTGAAG
35 CTGCAATAAGCGTTATAAAAACCTGCTTACGATGAAGGAAAAGATATCAAAGTTTTCTGCA
CAGAGACAAGACCAAGAAATCAGGGATATTTAACAGCTAAAACCCTCTATGATTATGGTA
TTGATGTAACCCTAATAGTAGATTCTGCAGTGAGGTACTTTATAAAAGAGATAGATATTG
TCGTCGTTGGAGCTGATGCCATAACAGCAAATGGTTGCCTTGTAATAAAATAGGAACTT
CACAAATTGCTTTAATAGCAAATGAAAGTAGAGTACCTTTTTTTAACAGCCGCTGAAACAT
40 ACAAATTCATCCAAAGACTATAGTTGGAGAGCTAATTGAGATAGAAGAAAGAAGCCCAG
AGGAAGTTGCAGTTTTTTGAAGATAAATACAAAGGAATAAAAATTAGGAATCCCGCATTTG
ATGTAACACCAGCTAAGTATATAGATGCTATAATAACAGAGGTGGGGTTAATTCCTCCAC
AGGGAGCTTGGTATATAATAGAAAAATACTTTGGCTGGCTTGAGAAATAAATAATTGTTG
GAATAAAATATATATACCACAATTTGCATAAATTAATATATGTCCCGGGTGGCGACCTTC
45 CGCAGGGGATGAAACCACCTCGGCATTCTACCCACAAGGCGGCCGTGCCGAGTAGCCGTT
ATGGCTTCAATGAAGGCCACGGTTTTTCCAAGGGTAGATACATCTTTTTTTTAGAAATAAAT
TTCATCTAAGAGGTGTTTTCTTTTTTTTATCTTTTATATTATTAAATTTAAATTAATAGAT
TAAATTATTCTGCAAAAAATCAAAAATTATATAAACTGTTTATCCAATAGTAATTGTAA
ATAACCTTATAATGTAAATATATATCAATTTTTCTTATAAGAAAAATAATTTTTTAGG
50 ATGGGAATATGGAAATTAAGGAGATAACAATTATCGGTGGTTATGACAAGAACGGCAATC
CAGAACCTGTAAGGGAGGTTACAATAAAAAGAGGAGAGATTGTCGGTGTTGTTGGGCCAA
CAGGAAGTGGGAAATCAAATTTAATCAGCGATATAGAGCAGTTAGCTCAAGGAGATACCA
TCTCCAAGAGAAGAATTTTAGTTAATGGAGAAGTTCTCCAATAGAGATGAGAAGAGACC
CAAAAAGAGAAGAATTGCCCACTATCTCAAAACATGAATTTTTTTAGCAGACATGACTG
TAGAGGAGTTTATTTTAAATGCATGCGAAGAGTAGGGGAGTTTATAGAGAAAATATTGTTG
55 ATGAAGTCATAGAATTAGCAAATAGATTAAACAGGAGAGCCAATAAAGAAAGACTACAAC
TAACAATCCTAAGTGGAGGGCAGTCAAGAAGTTTAAATGGTTGCTGATGTAGCTGTAATAA
GCGATTCTCCCATAGTTTTTAAATAGATGAGATTGAAAACGCTGGAATAAAGAAGCATGAGG
CTTTAGAGTTATTGGCAGGATATGGAAAGATTGTTTTAGTTATAACTCACGACCCTGTCT
TGGCTTTAATGACTGATAGAAGGATAGTGATGAGAAACGGAGGAATGCAGAAGATTATAG
60 AAATACTGAAGAAGAGAAGGAAATTTCAAGAAAAATAAATGAGGTTGATAACTGGCTAC
TCTCTTTAAGAGAAAAGATTAGGTTTGGAGAGAGATTGACTCATGAAGATATAAGCCTAA
TGGTGAAAGGATGAAAGTGGCAATAGTTGCAGGAACCCCTGGAGCTGGAAAGACTTCAGT
ATTAATTCACACAATAAGAACCTTAATTAATGAAGGATATAAGCCAGTAGTTGTAAAAAT
TGACTGTTTATATACTGACGATGATGTCAGGTATAAAAAATTTGGGCATCCCTGTTTTAGT

-505-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TGGTTTAAGTAAGGATATGTGCCAGACCACTTTGCAATATACAACTTTGAAGAAATGGT
TGATTGGGCTAAGGATAAGGGAGATATCTTACTAATAGAACTGCTGGTCTCTGCCATAG
ATGTGCCCCCTTACACAAAAACAGTTTGGGAATTTGTGTCATTGATGCCACTTCAGGGCC
GAACACGCCAAGAAAAGTAGGGCCGTTCTTAACAAGTGCAGATATTGTAGTTATAACCAA
AGGAGATATCATCTCTCAAGCTGAAAGAGAAGTTTTTAGAGAAAGAGTTTTAGAGATGAA
CCCAAATTGTAGAATTTATGAAGTTAATGGACTTACAGGGCAGGGATGTGTTGAAATAGC
CAAGGAGATTATTGAAAGCAAAGATATTAAAGATTTAGAAAATGAAGAGCTAAGACACAA
CGCTCCATTGTGTATTTGCACCTTATGTGTTGGAGAGACAAGAGTTAGTAAAAAGTATCA
CAGAGGAATTTTAAGAAGAATAGATGGATTTCATGGAATATGAAGGGGAGTAAAAATGGTCG
ATGTAAATGAAATTACCAAATATCTTCCAGGATTCAATTGTGGAGCTTGTGGTTATAAGA
GATGTGATTTATTTGCTGAGGCATTATTAATAAAGATGTAAAATTAGAGGACTGCCCAT
TTTTGCTTAGGGAGAGATTTAAAGAAAACCTATGAAAAATTAAGAGATTTTAAAGATTA
AAGGAAAAATTAAGGAGGAAAAATACATTGGAGTTATTGATGGATATGAGGCAGATT
TTCTATTAAACCTCTACCAAATGAATGTTCTTGTAGAGAGACACTATTAATTATGGATA
AAAAAGAGCTTAAAGTTGGAGATTATATAAGATATAGACCTTTAGGTTGTCCAATTCCAC
ACTTTGCTAAAATAATCGATGAGTATCATGGCTTTTATATAATCCATGTAGTGGGACCGA
GCCATAGGATAACTGGGGAAAAAATAGAGTATAAAGATGTTGGTATAGCGATAGTTGTTG
CATTTGAGGGAATTGTAGAAGGTAAAGTTCCAGAGGTTGGAAAACTGTTAAATTTATCC
CAAAACACTGTATGATGCAGAAGGTTTCTTGGAGTAGTAGTGCAAGTTGAGGGAAAAA
GAGTTTATATAGAAGGTATTGATTTGAAAGTATTTTAAAAATAAAAAATATTTTTTTAAT
TATTTATTTTATCATCTTTACAGAATCTTTTAACTTGTGCTGATGCATCTACCATGCCAAT
CAATCTTGGGTCTATACTGCTAATATCTCCATACTTCATATAATCAGTTACAGTTGGCTT
TATTTTAGTAAATGCACCTACATAGATATCATATCCAAATGGGAAGTTTCTTTTACATAT
CTCTTCTATTCCATCCATTATCTTTTCAAGTTTTTCTCCTTCAACTGTTATAATTATCTC
TCCAACTTTAACTCTCAATTCCATTTCTTCGCCTTTAACCTTAATAACTTTTCTATCTTG
GTGATTTACAGGCAATCCTCTTGCAGGACCAATGGAACAGTTTTTGGCAAGGGTTGTCC
ATGAACTATAACCCTAACAATTCATCCAAATCATAAATCTCATTTAATACCTTCTCTGT
AGTTTCTGCCTTCAAATATCTGTGTGGAATATTTTACATCAACAACCTTTATCACTTC
ACTCATAAATTTACCTCATTTTTCACTAATCTACTATTTCTTTCAACCTTTATAATACT
TTCGATAAATTTAATATTACTTTAAGAAAATTAATAATTTAATTTTATTATCTAAATTC
ATAATAAAGTTTGCAGGATAAACCTAAGTAATATATATCTCTTAACTCAAATAATGAAA
AAGCAAATTCACCAATTCAATCTTTTATATTACTACATTATAATTAATTTTAAAGGAAC
AGAATCTAATTTTATGAGGTGTTTATTATGAGAAGAGAATTTCCAGAAGAAGGAGATATA
GTTATAGGAACTGTAAAGGATGTTAAGCCGTATGGAGCATTCTGAGAGCTTTTAGAATAC
CCAGGAAAGGAAGGAATGATTCACATCTCTGAGGTTACATCAGGATGGGTTAAAAACATT
AGAGACCACGTTAAAGTTGGGCAGAGAGTTGTTGCAAAGGTTTTGAGAGTTGATGAGAGG
AAGGGACATATTGATTTATCCTTAAAGAGAGTTACTGAGCAGCAAAAAAGGGCAAAAGTT
CAAGAATGGAAGAGATTCCAAAGAGCTTCAAAGATGCTTGAAAGAGCTGCTGAAAAATTG
GGTAAAGCTTAGAGGAAGCTTGGGAAGAGGTTGGCTATTTGTTGGAGGATGAGTTTGGG
GAGCTATACAATGCCTTTGAAACAATGGTTATTGAAGGGAAAGAAGTTTTAGATGATTTA
GAGATTAGTGAAGAATGGAAAAATGTTTTATATGAAGTAGCTAAGGAGAGTATTGAGCTA
ACAAACGTTGAAGTTGAAGGAGTTATTGAGATGAAATCTTACGCCCCAGATGGAATTAAA
CAAATAAAGAAAGCATTAAACAACAGCCTTAAAAGCTAACCCCTTATGAGGATGTTGAGGTT
AAGATAACCTATATAGGAGCTCCAAAGTATAGGGTTGTTGTTATAGCTCCAGATTACAAG
AGTGGAGAGGAGGTTTTTAAAAAAGTTTTGTGAAAAGGCAGTAGCAACAATTAAAAACTT
GGTGGAGAAGGAACCTTACTATAGGGAGAGTAAGAAATAAAGATAAGTGGTAGAGATGAGA
ATGAAAAAATGTCCAAATGCGGGCTATATACTTTAAAAGAAATCTGTCCAAATGTGGA
GAGAAAACGGTAATTCCAAAACCAACCAAAATTTTCTTTAGAGGATAGATGGGGAAAATAT
AGGAGAATGTTAAAAAGAGCTTTAAAAATAAAAAATAAGGCAGAGTAATTTCTTTTTTT
ATATCAAAATTTTACATTTCTGGGATATTATGCAACTTAGATTATCATCAGGAAATGTAT
TAAATGAAAAAGTCCATAAAGTGGGGATTATTGCCCTTGGGTCATTCTTAGAAAATCATG
GAGCTGTTTTGCCAATAGACACTGATATAAAGATAGCATCTTATATAGCTTTAAAGGCAT
CTATTTTAACTGGGGCTAAGTTTTTAGGAGTTGTTATTCCATCAACTGAATATGAGTATG
TTAAGCATGGCATTCAACAACACAGAGGAAGTTTATAGCTATATGAGATTTTGTGATAA
ATGAAGGTAAAAAATTTGGTGTAGAGAAGTTTTTGATAGTTAATTGCCATGGGGGAAACA
TCTTAGTTGAAAGTTTTTTAAAGATTTAGAGTATGAGTTTGATATAAAGGTTGAGATGA
TAAATATAACCTTTACACATGCATCAACTGAGGAGGTTTCTGTTGGTTACATTATTGGAA
TAGCTAAAGCTGATGAAGAACTTTGAAAGAGCACAACTTTGAAAAATATCCTGAAG
TAGGAATGGTTGGGCTAAAAGAGGCAAGAGAAAACAACAAAGCAATAGATAAAGAGGCAA
AAGTTGTTAAAGATTTGGAGTTAAGTTGGATAAAAACTTGGAGAGAAAATTTTGAATA
ACGCAATAGAAAAAGTTGTTGAAAAATAAAGAAATGATAAGGTGAAATTATGGGCTGG
GAGAATGCTCCATCTCATATATGTAGGGGAGGAGATTTGAGAGGTTTAGCTTTTTGCTGT
CCTCCAATAAAATACTGTCCTATTCTATAAAGCGTTAGCTGTATTGAAAATGTCACCAGAG
GAGTTTATAAGAATAAAGGAAGAATTTGGAAAGAGGACAAAACCTTGGTTTAGGAGAAAAT

-506-

5 ACATGCTTTGGTAGTTTAGTTTGGTGTGTGTAATAACAAAACCCTGCCCTTACAGGGAT
TATGAGCTTGCTAAAAACAACATAAGTCCAGATGAATACATGGAGCTAAAAAACAGCTT
GCTGAGGAAATTATAAGAAATAGCCAGTTTTTTTAAAGAGGCAGTGGAAAGTTTTTGTAA
AAAGGCATTCCAAAAGATATTGCTGAAAAATGTATCTTAGAGACAGGAGATTTAAAGAA
GCCTATGAAATGGCTATAAAAAATGATTGATAAGGATTAAGATAATGGGATTTTGTTC
TGAAATGTTTTAAACATGTCATACTCTTCTTTTGATAGCTTATAGATGGAGTATTTAACA
TCTTCAACAATACACATGCTCTTTAACAATCTGTAACCTTTTTTCTCCATCATAATCATTT
AAAAATGCATATACTGGTTTTCCATCTTTAGCTACAATATATCCAATTTCACTACCCTCA
10 ATCTTAATTAAACATGTTCCGTAAAGATAGAGCATCAATCAATGAAACATTTTCTAAGATT
ATAGGTTTTTTTGAAGATATTATTTTCTTAACAACATCGTTAATTGAATCTCCAAACAAT
AAAACGCCCTTCAGGATATTGATTTTTTAAAGAATTTAATTCTTCATTGGATATTTTCTCA
ATTTTTGCAATTATTTCACTAACGGCAAATGTTGTTTTTAGTTTGCTAATTGCTTTCTTC
CCAAATAAAGTTTTTCTACCAAAATATACTGCAAAAACCTCTCTCTGTTTTTATAACA
15 ACAATCCCTTTTTTCATTTTTAAATCTTTTTTGGCATAAAAAATACTTTATTTATGTAAGTT
AAATATTTATATACATCGTTGTAAGAATTCAAAATAACCTCATTCTCAAAAACCAGGCTT
AGCTTAGAAATTTCAACAATAGATTCCCTCTGGTTTTAAATTTATAAGAGCAGATTTTACT
TCCTTTTCATTTCTTGATAAATCTCTATTA AAAACTCGTCTGGAATTTGTGAAAATATC
TCTTCTAACTTTTTTCTCTACCATTA AACTTTGATGAGATAAGTTTTGAGTCAATGTAA
AAGAGAAGGGCATTGTCTATTCTAATAATTCCTGTAAAATTAACCAATCCAGAAATAATT
20 TCTTTTAAATCTTCAATTCTTCCAAATTTTGAATACACTTTCTCCATAATCTCACA AAAA
TAATGACGGCGCAGGGGGGGAATCGAACCCCGAGGGCTCTCGCCCTCGACGGATCTGAAG
TCCGCCCCGGGCTACCAAGCCCGGTACCCCGCGCCACATTAATGGGTAGTAGGCAGTAAT
ATTGATAGACATCCAAAATATATAAAAGTTTTTCAACAAAATGTAATATAGCTATTAAA
25 ATATCTAATAACGAATACTGTTTGTCAATTTAAGATAAAATAAAATATTTTTTTATTTTTT
AGAAATTTTCCTTTAAAAAATTGAAATAATAACGTTTATATATGAAGTTTGGTAATAACT
TAATCTTAATCTATAATGATTTATAATGACAGATTGGGTGAGGTTATGGATTTAAATACT
TTGATAAAAATCATTGAAAAAGTTGGTAGAATTGAGATTGAGGATATAAAAATCACCGCA
GATGAATTAATTATAAATATCCCATCAGCCCCCTCAATAGTTATTCCTCAAACACCATCA
30 ATAAAAGAAAAATTGGCTGAAGAAGGAATTATAGAAATTAAAGATGTCCAGAGTTAGAT
TGGGAACCAACAGTTGAAAAATATCCTGGATATATAAGAGAAGTCCAATTTGGAAAACCA
AAATCAGAAGGAGGAAGAGGAAAAGTTGTGAAAATTGGGGGACAGAGAGCTTTATATAGA
TTTGAAGAACCACAGCCAAATCCACCAGTTGTTACTTTTCGATATATTCGATATACCAATG
CCAGGATTACCAAAACCAATTAGGCAGTTTTTCCAGGATGTTATGGAAGACCCTTGCGAA
35 TGGGCAAAGAAGTGTGTTAAAGAATTTGGGGCAGATATGATAACAATTCACCACATCTCC
ACAGACCCAAAAATTAAAGATAAAAGTCCAAAAGAAGCTGCAAAATTAATGGAAGATTTA
TTACAGGCAGTTGATGTTCCATTTGTTATTGGAGGTAGTGGAATCCTCAAAAAGACCCT
TTAGTTTTGGAAGCATGTGCTGAAGTAGCAGAAGGAGATAGATGCTTATTAGCTTCAGCA
AACTTGGAGTTGGATTATAAAAAGATAGTTGATGCAGCTATGAAATATGACCACAACGTA
TTAGCATGGAGTATTATGGACCCAAATATGGCGAGAGATTTAAATAGAAAACCTGTTGAA
40 GCTGGTTTGGACCCAAATAGAAATAGTTATGGATCCAACAACATGTGCTTTAGGTTATGGG
ATTGAGTTCTCAATCAACGCAATGGTTAGATTAAAGATTAAATGGATTGAAGGGAGATGAG
TTGGTTAATATGCCAATGTCATCTGGAACAACAAACGCTATTGGAGCAAGAGAGGCATGG
ATGAACAATCCTGAATGGGGGCCAAGAGAGTATAGATTACCATTATGGGAAATAACTACT
GGAATTACGATGATGATGTGTGGAGTAGATTTATTCATGATGCTCAATCCAATATCAGTT
45 AAAACACTGAAAGAGATTGGAAAACTCTAACAACCAAGCCAGGAGAGGTTAAACTAAAC
ACAAACAACCTATGAGTGGATTGTCAGCCCATAGGAGGAGACCTCCTATTGGGATACCTCC
CGTCCATTAAAGTTGGGGCTATCAGCCCCAATTAATGTCCAAGCTTAGTTAAATACGTAAG
ATAAACACCAACAACCTACGATTAGATTGTGGCAAAGGCATAAAATTGTAATATAATTGTA
50 ATTATTAATCTAAAGGTGATAGAATGCCAAAAAGATTAGTGCAATGGATATTTACAAAT
TACTGCCAAAAACAACCTGTAAAAAATGCGGTTATCCGTCATGCATGGCATTGTGCTACAA
AACTGTTAGAGAAAGAGGCAACAATTGACCAATGTCCTATATTAAACACCCCAAAATTTG
AGAAAAATAAAAAGAAGATTATAGAGCTTATCTCTCCACCAGTAAAGAAGTTTGGTTTG
GGAACGAAGAAAAAAGGCGGTTATGGGTGGAGACGAGGTAATGTATAGATATCAGTTAT
55 CATTCTTTAACCCTACACCAATTGGTGTGATATTAGCGACGAGTTAAGTGAAGAAGAAA
TTAAAAATAGAGCTAAGGAAATAGAGAACTTTGTATTTGAAAGAAGTGGAGAAAAGTTAA
AATTAGACTTTTATTGTTATAAGAAATGCATCTGGAGATGTTGAGAAGTTTAAAAAGCTA
TAGAAATTGTTGAAAAAGAAACAAAGATGCCTATTTGCATTGCCTCATTAAATCCGGAGG
TTATAAAGGAAGCTTTAAAAGTTGTTAAATCAAAGCCAATGGTCTATGCCGCAACAAAAG
60 AAACGTTAAATGATTTTATAAAGGTTATTAAAGAAGTTAAAAAGGACGTTGTTTTGGTTT
TATCATCAAATAATGTTAAAGATTTAAAAACATGGCTGCAAAGTGCTTAGCTAATGGTA
TTGAAGATTTAGTTTTAGAACCTCACACATACCCAGAAAATATCGCTGAAACATTAGATT
TGAATGTAATGATTAGGAGGAGTGCTATTGAGAAGGAAGATAAATACTTAGGATTTCCAA
TATTAAATTTACCAATTAACGCTTATTATTATGCTTTAAAAAATGAATGCCCAATCTCTG
GATTTTTTGGAGGATAAAGAGGTTGTTGCTAAGATGTTTGAGGCTACAATAGCCAATACAT

-507-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TGATGAACAGATATGCAGATGCTTTAATTATGCATGGAATGGATATATGGGAATTAATGC
CAGTCCTAACATTGAGACAGTGTATCTATACAGACCCAAGAAAGCCACAGGCAGTTGAGC
CAGGCTTATACCCAATTGGCAATCCAGACGAAAACAGCCCAGTTATATTAACAACAACT
TCTCATTAAACATTCTACACAGTTACAGGAGACTTTGAGAAAGATAACGTTACCTGCTGGC
TATTGGTTATGGACACTGGAGGAAAGGCTGTTGATGTTTCAGTTGCAGGAGGGCAGTATA
ATGGAGAAAATGCTAAAAAATTAATTGAAGAGACAGGAATCGCTGATAAAGTTAGCCACA
GGATAATAATATTGCCAGCTTTAGCTGCTTCTACAAGAGGAGATATTGAAGACAAAACCG
GCTGGACATGTGTTGTTGGAACAAGAGATTCATCTCAAGTTGGTGACTTCTTAAGAAATA
ACTGGGATAAGATATTAAGAAGATGGAAGGAGAAGAATCAAACAGCTTAAATACATTATT
TAAATATTTTTATAAAAAAGAAAAATTGTAGGTTTGGAAATTTCTGATTTTGTGTTTGGT
TTATTGATTGTCTTGTGTAATATGTTTGGATTTTGAAAATAAGAGTATTTAGGAATTATT
TATTTAGAGGTTTTAAATTTAATTTCTAAGGGTTTGTCTGGTTTGATTATTTAGAATATTT
GAGTTTATTGAATTATTCAGATTTTAAAAATAAAAAATTAATAATTATCTAAATAAGAT
TTCTCTAACTAATAAGTTAAATTTTTGAATTTAAGGAGATAAGAATGCTCTGTTTTATTA
AAGGGAGAAAATTTTAAATATTAAGAATTAATAATCAGACCGATTCCGAATGGAACTC
ATCACAATAATGTGTGGCTCTCCAAGAATAAACATTTTCATTAAAATCAGACCAATATGG
AATAAAAATAATTTTTTATTTAGTCTAATTCAATAAATTTGAAAAATAGGAATAAATTT
TTAACTCTTTTAGTTTTCTAAAAAATAGAAATAAATTTAATAGTTTGGATTTTTAAACT
TTTTAAACATCTCTTCTATAATTCTTGCAATGCGGGTCTTGTATAAATATCCCTATTA
AAACCCCTGCTATTGTAGTTATTGCAATCCTTTTAACATTTCCACCCCAAGAACAATA
GAGGAAGCATAGCTGCGATGGATGTTGCCGCAGAGGCAAATATTATAAAGAAAGCCCTTT
TAATGCTTGCCCTTATCTTACCAGCTCCTCTCTTAAATGCCTCATCAGTTATGACAATTT
GGTTATCAACTCCAGTTCCTACAGCAGCAATAATCCCTGCTATTGAAGGTAAATCTAACT
TCCAATCTATTAAAGAAGCAAAGCCCAATATAATAAATACTTCTGATATACAGGTATTA
AAATTGGGATTGCTATCTTTGGCTGTTTGTATCTAATACTGACTATTATCCCAACAGCTA
TAAACGCCAATAATAAAGCAATAGCTGTTCCTTTTAAAAATTCTTTACCAAATTCTGGAG
ATATTGTAGATATATATTCAATATCCAATTTTACTGGCAAAGCTCCAGATTTTAGAGCTG
AATAAATAGCCATTGCTTCGTCAATCTCTTCTTTAGTTGGAGGGTATGCTCCAACAGTAA
TAACCTGCTGTGGATGAGGTTTTCCATCAGCTAAGTCTGGAGATAAGACAGGAGCTGAGA
TTAACTTTCCATCCATATACAACCTCAACTTTATGATATGCCTTACCTTTAGCAACTTCGG
CAAACTTTTTAGCTCCTTCTAATGTTAATTCAAAGGAACTCCATAAGCCCAAGTTTCCC
CTTGTGGAATCTTTGTTGGAAGTTCAACATTCTGCACATCACTTCCAGTATATGCAGTTA
TATTGTCAATCTTTGCTACAAAAACCCCTTGTGTTTCAATATTTTAATTATCCTATCAG
TATCACAACCTTTTTGGAATTTCTACAATAATTTTCATCATTTTCTCTTGGATATATTACTA
CATCGTTTAATCCATTATAATTCAATCTTTCTGTAATAATTTTAATTGTTGCCTCTATTT
CTTTGTCACTCATTTGGTTTTCTCTGCTTTTAAACAATAATCGTTCCTCCACTTAAATCAA
TCCCAAAATCAAGTCCTTTAAATACGATTAAGAATACAGATAGAGTAACAAATATAATTA
AAATCAGTATTTTTCTATCTTTTCAGTAGTTTTGATATATCCATTTATCCCACCTATACCT
ATATAAGTTGGTAAATTTTAAACAACTCTTTTAAATTTTATAACATTTGTGGTGATTAAT
ATGGACTTTGATATAACTGTTATCGGCTATATTGCTGGAACCTTTAACAACCTTTGCATCT
CTCCCCCAATTAATAAAGTCTTTGAAGGAGAAAGATATGAGCAACATCTCATTAGCTTTT
GTTATAACATTCACAACTGGACTGACACTCTGGTTAATATATGGAATATTAAGAAATGAT
TACCCAATAATAGTATTTAACATTTTGTCTTTAATGTTTTGGATACCGATAACTTATTTG
AAAATAAGAGATGAGATGAGAAAATCTTAATGAAAGCTAAATATAGAAAGTGGGGCTGAA
CATAGTAAAGCCCACTCGGAGTATAGTAATAGAGGTTTCTCTATATGCTTGGGATACCGA
TAACCTATCTTAAATAAAGGAAGAGATGAAGAAATCTTAGATATTGACTATTATCTTAT
TTTGTATATTTAAATTTAAAAATAAAGCATAGGATGAGAAAATGAAATGGGATGAAATTG
GGAAAAATATTGCAAAAGAGATTGAAAAAGAAATTTTACCATATTTTGAAGAAAAGATA
AATCTTACGTTGTTGGAACCTTCTCCAAGCGGAGATGAAACAGAAATTTTGGACAAAATTA
GTGAAGATATTGCCTTAAATATTTTAAATCGCTGAATGTTAATATCGTGAGTGAAGAGT
TGGGTGTTATAGATAACAGTAGCGAATGGACTGTAGTTATTGACCCAATAGATGGTTCTT
TTAATTTTATAAATGGAATTCATTTTTTGCATTCTGCTTTGGAGTATTTAAAAATAATG
AGCCATATTATGGCTTAACCTACGAATTTTAACTAAAAGTTTTTATGAGGCATATAAAG
GAAAAGGAGCTTATTTAAACGGAAGAAAGATTAAAGTTAAAGACTTCAATCCAAATAATA
TAGTTATAAGCTACTATCCAAGCAAAAAAATAGATTTAGAAAAATTAAGGAACAAAGTTA
AAAGAGTGAGAATATTTGGAGCTTTTGGTTTAGAAATGTGTTATGTAGCTAAAGGGACTT
TAGATGCTGTTTTTGTATGTAAGACCTAAGGTTAGAGCTGTTGATATTGCCTCATCATATA
TAATCTGCAAAGAAGCAGGAGCCTTAATAACAGATGAAAATGGAGATGAACTGAAATTTG
ACCTAAATGCAACAGATAGATTGAATATTTATTGTAGCAAATAGCAAAGAAATGTTAGATA
TAATTTTAGACCTCTTATAACCTTAAATATTTTATAGATACTTTCAACTTTTATAGTGTTA
GTTTTCTTTTACCTATTGGATGACCTAATGTGATTAAAGTAAATCCCCTTTCCAATTTCT
TTTTTAGCCATTTCTCTACAGGTGTTGATTATTTTCTCCATATCATCAAATTTCTCCATC
AAACAGCTTTCAACTCCCCAAACCAATCTCAACCTTTTTAAAGTTCTTATATTTGGCGTT
GGAGCTATTATTTTACTATTTATCCTTAATTTAGATATTAACCTTAGCAGTTCTTCCAGAA

-508-

5 TATGTTGGAGTTATAACTAACTTAGTATTTAGCTTCTTATATAGCTCATAAACAGCATAT
ACTAAACCTTCATCAATGCTCTCAACCTCTAAACAACTCTATCACCAAACCTCCTCATAA
TGTTTCATCTGCCACTTTGGCAACCTTATTTAATACCTTTATCGCCTCTATTGGGTATTTT
CCAATAGTTGTTTCGTTGGAGAGCATTAAGCAGTCAGTTCCATCGTATATGGCATTAGCT
ATGTCTGTAACCTCAGCTCTTGTGGAAATGGATTGTTTATCATAGAATCCAATATTTGT
GTGGCTGTTATTGACAAAATTCCATATCTATTAGCTATTCTCAATATATTCTTTTGTTC
ATTGGAATATTTTCTATTGGAACCTCTACACCCAAATCTCCCCTTGCTACCATCACTCCA
TCACTTTCTCTTGCTATCTCTTTTATATTCTTTAATCCCTCCTTAGTTTCTATTTTGTGAT
10 ATTACCTCACAATCTCCTTTGTATTCTGATATAATATCTTTTAATTCCCTTAACATCTTCC
TTATTCCCTAACAAATGATAAAGCAATATATTCAAAGTCCTTTTCTACAGCGAATTTTATA
TTCTTCAAATCAGTTTCATCAATTATTGGGAGTTCTATCCTTGTATCTGGAAGATTAACCT
CCCATACCTTCTTTAATCTCTCCCCCAACTTCTACAACCTGCGATAATTTTATCAGTTTCT
TCTACAACCTCTTAGCTTAATTTTCCCATCGTTTATTAAATAAAATGCCCTTCTTCAATT
15 GTGTCTATATTGTAGTTGAGCTTTATATCCTCTCCAATAACAACCTTCTCCCCCATTTT
AATATTTTATTTTAAATTTAACTTCTTTAATTCTAATTTTATTCCCTTCAAATCCATA
ACTTTGGCGATATTATTTTTCCTAATATATTCAAAAACCTTTTCAACAATAATCTGTTGTG
GCATGAGACATGTTAAATCTAACTCCATCTATCAAATTTATTGCTTTATCTAATTTATTT
TCTAAGGATGGTCTTAAAGTGACTAAAATTTTAGTTTTTCTCATCATTTCCACCAAAT
20 CATTATAGGAACAAATCAAAGTCCTGATTGTATTTTACCTATCCTTAAAGCAATCTCT
GCCTTAGCTAACTCTCTACCAAATAAGATGCATGGTCTAACTTTTTTATTAAATTTAAT
CTTATCGCGGTTTCATAAATTTCTTTTGGTTTCTTCTCTAATTATTAAACTGGTTCT
CTTCTTTTATTAAAGTATATTGCTACTATCTCTTGTCTTCTCTATCAATTTCTATTTTA
AACTTCTTCTCATCCAATATCTGCCTCTCATCTTCTTCTAGCTTTAATTATTGGGATATTG
25 TAACTATTGAAGGTTATTTCTCTCTCAAATCTTTTATCCTTATAATTTATCAAATTGTAG
CCAATATCCTTTGGCAGAGAGTTCTTTTATAGCCAAAACATCATCTTTGAGGCAATC
TTTAACTCTTTTATTGAAAATTTACACTTAGCACTTGCTCTGGTGTAATAATATATTA
GCTCCAATCTCAGCCCCAATAGCTGCTAACAAAGCATTGACTCCATTACTATCAGCATCA
AAAAGCTCTGTAACATTTCCAACACCAAAAAATAGTGGCAATTTATTTCTTTTTTTAAAT
30 TCTCTACATGCAATAACGCTCTCTATAAACTGCATCCGGCATTGTTTATTGGCTCTAAT
ATTGGGTCAGCAACTATTTTTTCAATTCCAGCATCTATTAGCTTTTTTATATTCTCTCT
AAGGATTTAATTTTGCCTTCAATAGTCTCTGGGACATAGTTTGTATTATAATTTGTTGGC
AGAACAACAACCTGCCGTTTCTGAATCTTTTAAATATGGAATTAGCTCATCTAAATTCCCA
GCATCAACACTCAAATCATATCTGCCCCTAAATTTATTGCCTCAATTAATTCTTTTGTG
35 TTTAATGTATCTACACTAATTGGATTGTCAGTTAAATCTCTCGCTATCTTTAGCATATCT
TTAATTTTATCTGCATTATTTTCATTGCTAACCATTCCCAAATCAATCATATCAGCCCCA
CTTTCTAAGTAATATATTATTTTCTCCTCCAACCTCTTTCTCTTTTAGCCATGGGGCATGG
ACTATCTCTCCCAAACCTCTCATTGGGAATTTATCTCCAACCTTTTAATTTGCCTATCTTT
ATATCTCCTTCTCCTAATTCCTGCTCCTCTGCTTTCTTAATCTCCTCCTCACATTTCTTT
40 CTAATAATTTCTAATAACTGCAAATCGGCATACTCTTTAGTTGATAGTTTATCTTATCC
AGATTTTCAATCAATATTGGAATATCAGAAGCTTCTCTTGTAGATTTAAAGCATTTTATT
CCGGTTTCTTCTCAACATTCTTTAAATCATGTCTTATCAACCCAGTTACTAAAACAAAA
TCATAAATATCTTTTAAATTTTTTCTCTAATTTGTTTTCTAATTTTTTAAATTTCTTTAATT
ATTAAATTAGGTGTTAAAAAAGCAGCTACAGAGATATTTGCTACATGCACATCTATAAAA
45 TCATATTTTTTTCACAGCATCTTTAACTTTCTTTTCTAGCTAATTTTCCAGTGATTATTAGA
ATTTTCATAATCTCCCTCAAACCTTTCTAGTCAATATAAGATTTAGGACTTTCGTAGAAA
TAAATTTTTTAAAGAAAATTTATGCTTAAAGGCATCTAAATGCCTTTTAAATATATAATAC
TGCGAAAGTCTTAAATGAAAACATAAATGTAATTAATTAACATAATTTATACTTA
GCTAAATTTGGTGGATAGTATGAAGTTCGTAGAAAAAGCAAAAATAGAGTTTGAAAATCC
50 CATAGTTATTGAAGCATTTCTGGAACCTGGATTAGTTGGAAGCATAGCAGGTTTTCAAAT
AATAAAAGACCTAAACCTAAATATTTTGGATACTTTGAAGTTGATGGAATCCTTCCACT
CACAACTATTGAGAAAGGCATTCCCTACCTCCAGTGAGAGCGTATGCAAACAAAGATTT
TATTATTTTATTTTCTAGATATAATAATCTCTCCATTTAAGATTAATGGATTGGCGGAGTT
TATAGTTAAACATTTTCAAACAAAAATCCAAACCTATTTGTTTCTCTTGGAGGAATAAT
55 GGCAGGAAAATCAGAAAAAGTATTTGGAATAGCAAATAAAGAAGAGTTGATAGAAGATTT
AAAAAATTATGTTGAAATATTTGATTTTGGAGTTGTGGGAGGAATGGGGGGAAATTTATT
AATAAAATGCCATGACAATGGGTTTGTATGCTATTGGTTTGTGGCTGAACTGTTGGAAT
TAGACCAGACCCAAGAGGGGGGGCTAATCTATTAGAGGTTTGAATAAAATGTTCAATCT
AAATGTAAATATTGAAAATCTCATCAAAGAGGCTGAAGCTATTGAAAACAACTTAAAGA
ACTGGCAGAGCAACATTTAAAGATGATGTCAAAGAGTAGAAAGGAATATCCAATGTACAT
60 TTAACCTACCATAGGAGGAAACCTCCTATTGGTATGAACCTTTTAGTAAAAGGTTTCATCAA
AACCTAACACCTCCTCGCTTATGCTCGGAGGTGTAAATTAGCAATATTAGGGGAGTATCC
CAAGAGGGGCGTAgcCCCTTTATGGTGTGGATACCACACGTCCTTAAGTTGGGACTTTC
AGTCCCAATTAATGTCCAATCTGAAGATTTTATATTGTTTGAATATGCTAAAACCTTCGA
ATTGGTATTTTGGTGGTATTATGAAGGTTTATGGATTATTGGAATTAATGAAAATGCAA

-509-

5 TTAATGATTTTATTGAAAATCATATAAAGACATTCACTATAATCAATGCATTAAACTTAG
AGACAGTTAAAAACCTAAAAGAAGGAGATTTGGTTTTTATAACATCAACACTTAGGGAAG
ATTTGAGGAATGGAAGTGAAGGAATTTTAGGAAGGGTTATAAATGTCTCTTTAGTCCCTC
AAATGATAAACGGCTTTGAAGAGAAGGAAATTATAGCTGGAAGGGTTCAATTGGAAATGT
TGGGATTTGCTAAATGTGTTAAATATGAATCCATCCATGTAGAGATAACATTTAGAATGT
ATTAATTTATTTTGGGATAATTTTATTTTGTGTTCTTCTTCAACAGATTTTGCCCACTT
TATCATTTTATTATAGACTTTATCTTGCTTCAATAGATTTTCATTGCCTATCAAAATTAG
CTTTCTCTTAGCTCTTGTTATGGCAACATTCAACCTCCTCAAATCCTTCAAAAATCCAAA
10 GTTCTTTGTTCTAACGAATGAGATAACTATAGCCTCATTCTCCCTTCTTGGAATCCATC
TACTGTATTAACCTCTATGTCTATGTTATGCTCTTCAAACAACCTCCTCAAATACCTAAC
TTGGGCATCGTAAGGAGTTATAACGTTTGTGTTGTTATCTTATACTTTACAAGTTTTTTAAC
TATCTCTAAAACCTTCTCCGCTCTTCTATGTTGTAATAAGATGGAGATTCTTTATCTTT
CCTTTCAATCCCTTCAACATTTATAAATTGAAGTGGGATTTTCGTTTATAATATCTCTATC
15 AACCTCATCAATCTCCTCCTCTTTAACTAAATCTAATAAAGTGATGTTTTTAACGCTCTC
ATCTGCCTTTAATTTGTTGTTATAAAACATCTTATTTGGGAATTCCATGATTTTTTCGTT
CATTCTATACTGAATCTCCAATATTGATGAAAATTCTGGATATTTTTTAATCAATCTCTC
AAATAAAGTCTTTTTTAGCTCTTCACTTCTCACTTAAACTGTTGGTGGTAATTGCTTATG
GTCTCCAGCCATGATTAGCTTTCTTCTTAAACAATTGGAATTAAGCAAGAAGGCTCCAT
20 TGCTTGGCTTCTTCAATCAATAACAATCACATCAAACTCCCAGCCTTTCAAATTTCTGA
ACCAGCCATAGAGTTTGTGCTACGATAACATCTGCCTCTGCTAAATCTCATTCTATGAT
TTTTTCAGTAATTTCAATCAAATATTGATGATTCTTTTAATCTTTTTTATTCTTATAAT
CCATTCTGCCATACTAACGATTTTTTCTTAGGAATCCCTCTGTAGGATTTCTTTCTTTT
AGCTACTTTTAAAATCTGCTCATCACTCATTCTCTCCTCCATCTTGGGGAGGGCTTTAA
25 AAATTTATCCCTCTGTTCTTTAATTTCTTTAATCTTCTCTCTTAAAGCTAGGATTTCTTG
ATATTTCTCATGATTTTCAATTAGATAGGGGAGAGAGTGTGTAATCAAATCCTTTGAAAT
CCTTGTGATGCTTACCTAACAACTTTTAAATCTGGATATTTTTTTATTAGGTACTC
TAAGATGTTATCTGCTGCTATGTTGTAATCTGCTGTAGCTAAACCTTATGTTTGTAAA
TTTAACCTCTTGGACGATAACCTCTGTTATAGTTCTTGTCTTTCCAGTTCTTGGAGGGCC
30 GTGAATTAAATACAAATCCCTACTTAAACTGCCTTTTAACTGCTAATTTTTGTGATTC
ATTTAAATTTTTATCATAGAACTCTAATTTGATGTCCTCTCTTAAAGGTTTTCTGGGTG
TTCAATGCCTAATATTATATAAGCTAATTTATCCCTCTTCTTGCAAATCTCTTAAAGC
TTCTTTCACTCTTTTAAATGTTATGTCAATTTACGTATAAATCAACTCTTACTCTTTCTTT
ATAAACCCATTTTGGGACATCAACATCAAAGGCAACATCTATAAAGTTCTTTCTTACGTA
35 TATGACATTGCGATATAAATCACTCTGCAATGGGTTTTCTTTACTAACTAAAACAACGTC
TCCCGGAGATATTTCTGTTTTAAATGGCTTTTTTCTCCCAAATCTTACAATGGTGCAACC
TAAGCTCTCTCCTAATAAATTTCCCTTTTAAATTTAAATTTGCTCTTCCAACATTCTCTCT
CTTTTTGCCTAATTTAATAATCTCATTTTTTATGAAAATCCATCTCACATCTTCTCTCAAT
CTCAATCAAATCCATGAATTTCTTTACGTATAAATCAACTAAATTCAAGCTATCACCCT
40 TTTAAACCAATTCTGCAACTATTATATTATCCTTATTTCTCAAAATTCTCACTTTAACTG
TCTTCCCTATTAGATTTTGTTCATTATTGCAGTTAATTATCTGAATTACCCTATCCTTAG
CAACTCCCAAACCTTCTCCTTTAACTCTTCCATCTAAAACAACCTTTACTTTTGTACCT
CACCAACTTTGAATGGATAAGGCAATCTTTTCTCTTATGCGTTCCAAAATCCTTTGGTG
AAGTTATGAGCTTAACCTCTATACCTTTCTTCTTATATTCTAACTCATATTTCCCTAACA
45 AATAATAAACTTCTCAAAATCCCAAACCTTCAATTTTTTTAGGTCTTCTACCTAATTGAT
AAACCCATCAAAGTTGGCAACCTAAAATGGGGTCTTTTTTCCCGGTTAATGGATTAATAA
TGTTTTGAGGATTTTTCTGCTCTAAATCAACAGCATACTCAATAACTCTCTTAAATTCCT
CATCGTTTATGTTTGGCAATAAAAGGGGAGCAATCAATAGATGAATCTTAGAGTTTTTTA
TATATTCAGCAATATCTAAAATCTTCTTAATATTGTAATCTCTCCTACCAGAGAGCATT
50 TAGCCATTTTTTCACTAAGGCATTGATAGATAAGTTTTATCCTATGCAACCCGGCCTCTT
CTAACTCATCTATTAGTTTATAATTTAAACTGTCCCGTTTGTGTTGCATGGAAACGATAC
CATTACCTTTTTTATTTATCTCTGCCAGTTCTTGAATAAATCAACTAATGGATAATAAA
GGCTTGGCTCTCCCTGCCATCTAAATGTGCCTCAATAAACTTATTTTCCTTAAATCAA
CAATCTTTTTGTAAATCTCAATTAAATACTCTAAATCAACATAGTAATCATTTTTTCTTG
55 TTTTAGAAAACCTCTCCTTCACTGAGCAAAATATGCAGTTTAAATTACAGCCACAAT
GCCCTCTAACTTGGATTATATTTCTACCTCTTCAATTAAACCAAGGCAGTATGCCCTA
TTAGAGGAATTGGCTCATTTATATATATAGTTTTTCTCTTGTATTATTGCTCTTTAAAT
TGTTAGCTATGCTATAAGAAATTAAGTTTAAATCCCAACCTTTATATTTTCAGCTCTTT
TTGGATGAGCATTAATTTTTATTATTGAGCCATCAATTTCAACCTCTTCAAGGAATTT
60 CAACTTCAATCTCATAAATTTGTTTATTTCAGGATTAATGTGTTATCTTTGTTTTTAA
CGTCGGTTATCATCCTGTATTGTGATAAATCTAAGCACACCATAATCCCACAACATTCAA
ATATTTACATTAATTAATAACAATTTAAACAATCTTGTATATTGGGTATTATTATTCT
AAAAGAAGATTTTGCAGTTACTAATATTGTCCAAATTAATAAAGCTCAAAATATTGGT
GCGGGGGATGGGGTTTAAAGCATAGGGCTTCGCCCTATTGCTATACCCAGGATACATTGC
TTCTAATGGAAGCAATGCCTCTTCTAACCCTGCTATCAAATATTGGTGCGGGGGACGGG